التعليم الهبني على القتصاد الهعرفة

بسام عبد الهادي عفونة



info.daralbedayah@yahao.com

خبراء الكتاب الاكاديمي

النمليم الهبني على اقتصاد الهمرفة

د. بسام عبد الهادي عفونة

الطبعة الأولى 2012م / 1433 هـ



العملكة الأربئية الهاشمية رقم الإيداع لدى دائرة العكتية الوطئية (2010/11/4164)

371.3

عقونة ، بسلم عبد الهادي

التطيم المبني على اقتصاد المعرفة / بسام عبد الهادي عفوقة

. _ عمان: دار البداية ناشرون وموزعون 2010،

()من۔

ر أن (2010 / 11 / 4164) ثأن

الواصفات: التعليم // طرق التعليم // اساليب التدريس

*يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعير هذا المصنيف عن راي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى .

المرازية الم

الطبعة الأولى 2012م / 1433 هـ



دار البداية ناشرون وموزعون

عمان - وسط البلد

ماتف: 962 6 4640679 تلفاكس: 962 6 4640679

ص.ب 510336 عمان 11151 الأردن info.daralbedayah@yahoo.com

مختصون بإنتاج الكتاب الجامعي

(ردمك) ISBN: 978-9957-82-099-2

استناداً إلى قرار مجلس الإفتاء رقم 3/2001 بتحريم نسخ الكتب وبيعها دون إلان نلؤلف والناشر . وعملاً بالأحكام العامة لحماية حقوق لللكية الفكرية فإنه لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب أو تخزينه في نطاق استعادة للعلومات أو استنساخه بأي شكل من الأشكال دون إذن خطى مسبق من الناشر.

المحتوات

الكتفحت	Forcing Education (1975)
11	وهنرم:
	والقمل والأورق: إفتماه والمعرفة
	إقتصاد المعرفة – مفهومه وخصائصه ومتطلبات بنائه
17	مفهوم إقتصاد المعرفة
19	ماذا يقصد باقتصاد المعرفة
21	ركائز اقتصاد المعرفة
22	مفهوم اقتصاد المعرفة
25	اقتصاد المعرفة مستلزمات اساسية
26	المعلومات والمعرفة -معالجة معلوماتية اقتصادية
29	إدارة المعرفة
56	أهمية اقتصاد المعرفة
38	القوى الدافعة الرئيسية في ظل اقتصاد المعرفة
40	ما التحولات التربوية السائدة نحو اقتصاد المعرفة
46	متطلبات التحول التربوي نحو اقتصاد المعرفة
58	المعرفة والتعليم وفرص العمل
59	التعليما
60	تعليمنا الثانوي إلى أين
61	البنية التحتية المبنية على تكنولوجيا المعلومات والإتصالات
62	الحاكمية الرشيدة
64	التحديات الداخلية المؤثرة على النظام التعليمي العربي

66	التحديات الخارجية المؤثرة على النظام التعليمي العربي
69	وانقمل وانتاني: مبارئ وأرسى ومتروبجياك وانتريبي
71	مبادیء وأسس استراتجیات التدریس
71	استراتجيات التدريس
72	مكونات استراتجيات التدريس
73	الفرق بين طرائق التدريس وأساليب التدريس واستراتجيات التدريس
75	القواعد العامة التي يجب أن يراعيها المعلم عند التدريس
77	القواعد الأساسية التي تبنى عليها طرق التدريس
79	خطوات عملية التئريس
80	موقع التقويم في العملية التدريسية
80	خطوات في تقويم التدريس
81	أسس اختيار استراتيجية التدريس
81	الأسس العامة للتدريس
82	طرق التدريس والمحتوى
90	الفرق بين التدريس والتعلم
90	أساليب التعلم البصرية والصوتية والحسية والحركية
92	الذكاء المتعدد
92	أنواع الذكاء
95	وفقعل ولثالث: ومترونيماك ولتعليم
97	استراتجيات المتعليم
00	أنواع استراتجيات التدريس
00	أولاً: استراتيجية التعليم من خلال التدريس المباشر
06	ثانياً: استراتيجية التعليم القائمة على حل المشكلات
17	ثالثاً: استراتيجية التعليم القائم على العمل الجهاعي
31	رابعاً: استراتيجية التعليم القائم على التعلم من خلال النشاطات

136	خامساً: استراتيجية التعليم القائم على التفكير الناقد
150	سادساً: استراتيجية تعليم المفاهيم
181	سابعاً: استراتيجية تحليل النصوص الأصلية وتحليل المواقف
183	ثامناً: استراتجيات تنمية الإبداع
199	- إستراتجيات تآلف الأشتات في التعليم
199	تآلف الأشتات
201	- استراتيجية تآلف الأشتات والتعليم
201	- استراتجیات سکامبر
203	- استراتيجية خرائط التفكير
212	- استراتيجية اتخاذ القرار
214	- استراتيجية كورت للتعليم المبنية على التفكير
214	تاسعاً: المنحنى التكاملي
223	- تكاملية المعرفة
225	- تدعيم استراتجيات التعليم السابقة ضمن النحنى التكاملي
227	عاشراً: التعليم الذاتي
249	والقمل والرويع: وألرؤية والمحريدة اللتغويم والتربوي
251	الرؤية الجديدة للتقويم التربوي
253	الرؤية الجديدة للتقويم
258	التقويم قديهاً وحديثاً
266	أهم المجالات التي يتطلبها التقويم
271	ونقمل وفخاس: ومتروَّتيجياك وانتنوير وأوروته
273	استراتيجيات التقويما
273	استراتيجية التقويم المعتمد على الأداء
281	استراتيجية مراجعة الذات
284	استراتيجية الملاحظة
	- 1 .

286	استراتيجية التقويم بالقلم والورقة
292	جداول المواصفات
297	مهارة طرح الأسئلةمهارة طرح الأسئلة
305	طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل
317	فضل قراءة القرآن وحفظه
223	والمهاوير والمروجير

.

·
.

بنيم التكاليح البحيا

مُعتكِلُمِّن

في عالم اليوم المتسارع في معارفه وخبراته وثقافاته ووسائل المصاله حتى صار هذا العالم الواسع في مظهره المادي كأنه قرية صغيرة لم تعد استراتيجيات المتدريس التقليدية صالحة لتقوى على إدراك النمو المعرفي والخبرات المتنوعة في عالاتها وعمقها والفئات المستهدفة منها. ولقد نسبي النياس ما بلغه السلف المصالح من درجات متقدمة مكنتهم من أن يقودوا السفن البرية والبحرية يجمعون بها العلم فيعيدون صوغها صوغا نافعا للناس كافة لا يعرف الإقليمية ولا الطائفية. فقد بنو حضارتهم بالجمع بين ما وصل إليه غيرهم من حضارة وما أضافوا هم من إضافات إبداعية دون أن يفقد المسلمين لهويتهم الإسلامية وينشرون الحضارة والازدهار التي قد أقر بها المنصفون من العلماء الأجانب. لكن التاريخ لا بنفع بذاته ولا يغفر لمن أغفله ولم يتفاعل معه تفاعلا مؤثرا فكان لا بد للمسلمين علماء وتربويين من العود إلى مراكب السلامة ، والبناء على ما بلغه الآخرون ، كما فعل العلماء المسلمون من قبل فالتلقين والمحاكماة والخطبة استراتيجيات تدريسية قديمة لكنها ما زالت استراتيجيات تدريسية فاعلة في بياك تدريسية ومواد ومباحث مهمة كتعليم القرآن الكريم وفي بناء الانجاهات .

لذا بدأت في التسعينيات اتجاهات حديثة في التدريس، وخلال العشر السنوات الأولى مع بداية هذا القرن الجديد، أخذت بعض الدول العربية خطوات جدية نحو الاقتصاد المعرفي ERFKE في مجالات متعددة وخاصة في مجال المنهاج التعليمي الذي يهدف إلى بناء الإنسان بناء سويا متكاملا في كافة النواحي العقلانية والنفسانية الروحانية والثقافية بالجمع بين الأصالة والجداثة. فكان البدء بإعداد النتاجات التعليمية على أساس المنهاج المحوري للمباحث الدراسية المتعددة سواء أكان ذلك في مجال استراتيجيات التدريس أم في مجال استراتيجيات التقويم .

المعرفة منذ الأزل المولّد الرئيسي لكل الأنشطة الإنسانية، مها كان نوعها وتوجهها ومستواها، ولكنها لم تستثمر استثارًا حقيقيًا، ولم يُلتَفَت إلى أهميتها الفعلية إلا مع نهايات الألفية السابقة وبدايات الألفية الحالية، بحيث تحوّلت إلى ركن أساسي من أركان الاقتصاد العالمي، الذي تحرر من قيود رأس المال، واتكأ على المعرفة إما بشكل كلي فيها يُعرف بـ (Knowledge Economy) الذي يشير إلى اقتصاد المعرفة، أو شبه كلي فيها يُعرف بـ (Economy) الذي يشير إلى الاقتصاد المبني على المعرفة، إلا أن هذين المصطلحين يُعرفان على وجه الإجمال بين المختصين باسم (اقتصاد المعرفة).

ويمثّل اقتصاد المعرفة اتجاهًا حديثًا في الرؤية الاقتصادية العالمية، ينظر إلى المعرفة بوصفها محرك العملية الإنتاجية، والسلعة الرئيسية فيها، إذ يرى أنها تلعب دورًا رئيسيًا في خلق الثروة غير المعتمدة على رأس المال التقليدي، ولا على الموادّ الخام، أو العمال، إنها تعتمد كليّا على رأس المال الفكري، ومقدار المعلومات المتوفرة لدى جهة ما (شركة، أو دولة، .. إلخ)، وكيفية تحويل هذه المعلومات إلى معرفة، ثم كيفية توظيف المعرفة للإفادة منها بها يخدم البعد الإنتاجي.

وقد أصبحت المعرفة، بعد اتحادها مع الاقتصاد، ذات تأثير كبير على مختلف الجوانب الحياتية، خصوصًا في ضوء الطفرة التكنولوجية، والشورة المعلوماتية، التي وفّرت المادة المعرفية للجميع بلا استثناء، وبقي فقط أن يتعلم الجميع بلا استثناء كيفية الإفادة من هذه المادة المعرفية، وتوظيفها، وحسن إدارتها.

إن النظر إلى البعد التكنولوجي بوصفه أساس هذا النوع من الاقتصاد يعني أن تُحرَم دول كثيرة من حقها في اللحاق بركب الدول التي قطعت شوطًا طويلاً في هذا الميدان، ولكن الحقيقة هي أن أي دولة، مها كان نصيبها من السلة التكنولوجية، تستطيع أن تدرك ذلك الركب إن هي أحسنت فهم أبعاد الاقتصاد المعرفي، وعرفته من جميع جوانبه، وعملت على توفير أهم أسسه، وهو رأس المال الفكري، لمواطنيها في مواقعهم الوظيفية المختلفة، وذلك من خلال التأكيد على برامج التعليم المدائم والمستمر، والتركيز على تجديد العلوم والمعارف في مختلف التخصصات وتحديثها، وتوظيف كل معرفة جديدة في المجالات التي يمكن أن تؤثر فيها تأثيرًا إيجابيًا وفعالاً. بهذه الطريقة يمكن لأي دولة أن تصيب سهمًا وافرًا من هذا النوع من أنواع الاقتصاد، الذي بدأ حيزه يسع في السنوات الأخيرة، ويكاد تأثيره يتفوق على تأثير الأنهاط التقليدية التي عرفها الميدان الاقتصادي من قبل.

إن التدريس المعاصر - بالإضافة لكونه على تطبيقيا انتقائيا متطورا - هو عملية تربوية هادفة وشاملة ، تأخذ في الاعتبار كافة العوامل المكونة للتعلم والتعليم ، ويتعاون خلالها كل من المعلم والتلاميذ ، والإدارة المدرسية ، والغرف الصفية ، والأسرة والمجتمع ، لتحقيق ما يسمى بالأهداف التربوية ، والتدريس إلى جانب ذلك عملية تفاعل اجتماعي وسيلتها الفكر والحواس والعاطفة واللغة .

أن المستقبل المنظور يتضمن «المعرفة» كعنصر أساسي من عناصر الإنتاج. وهي تنطلق من واجب مفترض يقع على عاتق التعليم السعودي، ممثلًا بالمرحلة الثانوية، وهو ضرورة مجاراة التحولات التربوية في العالم المتقدم، والتي من المعول عليها تهيئة الأفراد للكينونة في عصر اقتصاد المعرفة.. فها هي التحوّلات التربوية العالمية، التي يتحتم مجاراتها، لإعداد مواطن سعودي متوافق مع عصر اقتصاد المعرفة، وما منطلبات هذه التحولات بالتفصيل؟

لكل عصر سهات تميّزه، وقسهات تحدد ملامحه. ومن الحقائق المقررة التي لا ينقصها الدليل، ولا تحتاج إلى برهان؛ أن الانفجار المعرفي وثورة «المعرفة» هي أبرز ما يميّز هذا العصر، حتى تحوّل الاقتصاد من اقتصاد مبني على الآلة والموارد الطبيعية التقليدية، إلى اقتصاد مبني على المعرفة، ونتيجة لذلك سُمى هذا العصر بعصر «اقتصاد المعرفة» وتسبحة للذلك سُمى هذا العصر بعصر «اقتصاد المعرفة» وسمى «اقتصاد المعرفة» للدا العصر بعصر «اقتصاد المعرفة»

ولم تكن النظم التربوية، بصفة عامة، بمنأى عن تأثيرات عصر اقتصاد المعرفة؛ إذ المعرفة، بل ربها كان ميدان التربية من أكثر الميادين تأثرًا بعصر اقتصاد المعرفة؛ إذ إن التربية بمؤسساتها هي مسرح تلقي المعرفة، ونموها، وتحليلها، والربط بينها وبين تطبيقاتها المختلفة.

وعلى الرغم من هذه الأهمية المتنامية لاقتصاد المعرفة وتأثيراته في شتى مجالات الحياة المعاصرة؛ فإن الدول العربية غير مواكبة له، سواء في أنظمتها التربوية أو في بناها التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. فبالنظر إلى مؤشر اقتصاد المعرفة (Knowledge Based Economy Index)؛ الذي يمكن تقديره من خلال قياس مجموعة من المحددات تأخذ في حسبانها أربعة عناصر أساسية هي: التعليم والتدريب، البحث والتطوير، البنية المعلوماتية، البنية الأساسية للحاسوب، يظهر أن البلدان العربية -دون استثناء - تحتل المستوى البدائي في سلسلة مؤشر اقتصاد المعرفة، وبنقاط معيارية دون 400 نقطة، أي أقبل من

(7%)، (11%)، (27%) عن نقاط الدول في المستويات الثلاثة الرائدة، والمتقدمة، والبازغة على التوالي. وهذا يؤكد وجود فجوة واسعة بين مجموعة الدول العربية وبين تلك الدول في مختلف المجالات المرتبطة بالاقتصاد المعرفي، وأن الفجوة التي تفصل بين الدول العربية والدول المتقدمة معرفيًا تتوسع يومًا بعد آخر نتيجة لتسارع الاختراعات العلمية والتقدم الهائل في تكنولوجيا المعلومات. ولكن هذه الحقائق لا تدعو إلى البأس بقدر ما يجب أن تدفع بنا إلى البحث عن سبل ووسائل نستطيع من خلالها تخطي الفجوة المعرفية التي تفصلنا عن مجتمع المعرفة أو تقليصها على الأقبل. ولا شك أن إصلاح نظم التعليم العربية نحو اقتصاد المعرفة سوف يسهم بإذن الله في تخطي تلك الفجوة.

وعند الحديث عن دور النظام التربوي في إعداد الشعوب لمجتمع اقتصاد المعرفة، نجد أن المدرسة تحتل قلب النظام التعليمي أينها وجد، كما أن الكليات والجامعات وباقي مؤسسات التعليم تشكل عنصرًا رئيسًا في أي نظام تعليمي. إلا أن المدرسة هي التي تبدأ بتشكيل عقول المتعلمين وتوجيه اهتهاماتهم بل هي التي تحفز الإلهام لديهم، أي أنها هي التي ترسي القواعد المتينة للانطلاق نحو مجتمع اقتصاد المعرفة؛ فإذا ما استطاعت المدرسة أن تكون المنتج الأول للمعرفة فإن هذا يُعدُّ مؤشرًا لتحسين التعليم. وبناءً على ذلك كله بايمكن القول أن مدارسنا وجامعاتنا هي التي ستقرر مستقبلنا، لذا لا نبالغ إن يمكن القول نحو اقتصاد المعرفة يجب أن ينطلق من إصلاح النظام التعليمي بشكل عام والمدرسة بشكل خاص.

والتدريس موقف يتميز بالتفاعل بين طرفين ، لكل منها أدوار يهارسها من أجل تحيق أهداف معينة ، ومعنى هذا أن التلمية لم يعد سلبيا في موقفه - كما لاحظنا في مصطلح التدريس التقليدي - إذ إنه يأتي إلى المدرسة مزودا بخبرات عديدة ، كما أن لديه تساؤلات متنوعة نحتاج إلى إجابات . فالتلمية يحتاج إلى

أن يتعلم كيف يتعلم ، وهو في حاجة أيضا إلى تعلم مهارات القراءة والاستماع ، والنقد ، وإصدار الأحكام .

فالموقف التدريسي يجب النظر إليه على نحو كلى ، باعتبار أنه يه يضم عوامل عديدة تتمثل في : المعلم ، والتلاميذ ، والأهداف التي يرجى تحقيقها من الدرس ، والمادة الدراسية ، والزمن المتاح ، والمكان المخصص للدرس ، وما يستخدمه المعلم من طرق للتدريس ، إلى جانب العلاقة _التي ينبغي أن تكمن وثيقة _بين المدرسة والبيت ، والمحيط الاجتهاعي الذي ينتمي له التلميذ .

والله نسأل أن يوفقنا ١١ فيه مصلحة أبنائنا الطلبة.

لاكمؤلف

الفضياف العرف العراق

اقتصاد اطعرفة

مفهومه وخصائصة ومتطلبات بنائه

الفَطْيِلُ لَكُولِنَ

اقتصاد اطعرفة مفهومه وخصائصه ومتطلبات بنانه

مفهوم اقتصاد المعرفة:

لا شك أن المعرفة، عبر التاريخ، كانت دائماً مصدر بناء الحضارات الإنسانية في كل زمان ومكان. ويكتسب العصر الذي نعيش فيه أهمية خاصة، غير مسبوقة، تزيد من أهمية المعرفة في حياة الإنسان. وتتمشل هذه الأهمية الخاصة بحقيقتين رئيستين. أولها التراكم المعرفي الإنساني، والمهارات والإمكانات التي نتجت عن هذا التراكم وأسفرت عن تحسين مستويات المعيشة وتحقيق الرفاهية للعديد من الدول التي أفلحت في تطويع تلك المعارف والمهارات بغرض زيادة مستويات إنتاجها المادي ثم الدخل. فبتفعيل المعارف المُتراكمة، وتجديدها باستمرار ووضع النظم الفعالة للاستفادة منها، استطاعت أمم أن تتفوق على الأمم الأخرى في التقدم والتنمية، وبناء الإمكانات المُتجددة، واكتساب لقب الأمم المتقدمة. أما الحقيقة الثانية فترتبط بتطور تقنيات المعلومات ونظم الاتصالات وتطبيقاتها، وانتشارها بتكاليف معقولة على نطاق واسع، وتفعيلها للتعامل مع المعرفة بيسر وسهولة وسرعة، بعيداً عن قيود الحدود، ومشقة المسافات. وقد فتحت هذه التقنيات أبواباً جديدة لانتشار المعرفة وفوائده، مكنت كثيراً من الدول الطامحة إلى التقدم من العمل على تقليص الفجوة التي تفصلها عن الدول المتقدمة، ومن تطوير إمكاناتها الإنتاجية ومكانتها.

مع قدوم القرن الحادي والعشرين يتجه الاقتصاد العالمي أكثر فأكثر نحو اقتصاد المعرفة الذي يعتمد اعتهاداً أساسياً على تكنولوجيا المعلومات. وهكذا فإن الاهتهام بالتقدم والتنمية في هذا العصر يقضي بضرورة الاهتهام بتفعيل المعارف التي نحتاجها لبناء إمكانات جديدة ومتجددة، والاستفادة من تقنيات المعلومات والاتصالات في هذا السبيل على أكمل وجه مُمكن، وصولاً إلى بناء اقتصاد معرفي يُحقق التنمية المستدامة المنشودة، بوسائل جديدة، تخفض من الاعتهاد على الموارد القابلة للنضوب مثل النفط وتنضمن مستقبلاً قابلاً للاستدامة لهذه الأمة.

يعرف الاقتصاد المعرفي بأنه دمج للتكنولوجيا الحديثة في عناصر الإنتاج لتسهيل إنتاج السلع ومبادلة الخدمات بشكل ابسط وأسرع، ويعرف أيضا بأنه يستخدم لتكوين وتبادل المعرفة كنشاط اقتصادي "المعرفة كسلعة".

وقد عرف برنامج الأمم المتحدة الإنهائي الاقتصاد المعرفي بأنه نشر المعرفة وإنتاجها وتوظيفها بكفاية في جميع مجالات النشاط المجتمعي، الاقتصادي، والمجتمع المدني، والسياسة، والحياة الخاصة وصولاً لترقية الحالة الإنسانية باطراد؛ أي إقامة التنمية الإنسانية باطراد، ويتطلب ذلك بناء القدرات البشرية الممكنة والتوزيع الناجح للقدرات البشرية على مختلف القطاعات الإنتاجية. أما فيا يتعلق بمحفزات الاقتصاد المعرفي فتتمثل في العولمة وانتشار الشبكات عائدي إلى زيادة انتقال المعلومات بشكل أسرع وإناحته للجميع.

وهو يعني في جوهره تحول المعلومات آلي أهم سلعة في المجتمع بحيث تم تحويل المعارف العلمية آلي الشكل الرقمي وأصبح تنظيم المعلومات وخدمات المعلومات من أهم العناصر الأساسية في الاقتصاد المعرفي. "الاقتصاد المعرفي" هو مبدئياً الاقتصاد الذي يحقق منفعة من توظيف المعرفة واستغلال معطياتها في تقديم مُنتجات أو خدمات متميزة، جديدة أو مُتجددة، يُمكن تسويقها وتحقيق

الأرباح منها وتوليد الثروة من خلال ذلك. ومن هذا المنطلق فإن الاقتصاد المعرفي يقوم بتحويل المعرفة إلى ثروة. وفي العمل على تحقيق ذلك، فإن الاقتصاد المعرفي يوفر وظائف ليس للمؤهلين معرفياً فقط، بل للمبدعين والمبتكرين أيضاً، ولأصحاب المهارات الداعمة لأعمالهم. أي أن اقتصاد المعرفة لا يولد الثروة فقط، بل يُقدم فرص عمل جديدة أيضاً.

ماذا يقصد باقتصاد المعرفة

تعكس المعرفة مدى السيطرة على الأشكال المختلفة للمعلومات ويمكن تقسيم المعرفة إلى أربعة أشكال هي:

أ- معرفة المعلومة

ب- معرفة العلة

ج- معرفة الكيفية

د- معرفة أهل الاختصاص

وتعمل تكنولوجيا المعلومات الآن على ترميز هذه الأنواع من المعرفة وبالتالي تحويلها إلى سلع تؤثر (بشكل أكثر مباشرة مما مضى) في الاقتصاد والمال والمنعة الوطنية.

أ- "معرفة المعلومة" أو "معرفة ماذا- know what - تشتمل على معرفة الحقائق وهي أقرب ما تكون إلى معرفة المعلومات التقليدية ، كمعرفة الحقائق الطبية من قبل الطبيب أو معرفة القوانين والشرائع من قبل المحامي وأمثالها.

ب- "معرفة العلة" أو "معرفة ماذا" - know why - وتسمل على معرفة الأسباب وراء ظواهر الطبيعة واستثارها لخدمة الإنسان، وتكمن هذه المعرفة وراء التقدم العلمي والتكنولوجي و وراء الصناعة وإنتاج السلع المختلفة وتتركز مصادر هذه المعرفة في وحدات التعليم والبحث والتطوير العام والخاص.

ج- "معرفة الكيفية" أو "معرفة كيف" - know how - وتشير هذه المعرفة إلى الخبرة في تنفيذ الأشياء سواء كانت هذه الأشياء هي إدارة الأفراد أو تشغيل العمليات أو تشغيل الأجهزة والآلات أو استخدامات التكنولوجيا المختلفة، وعادة ما تكون هذه المعرفة ملكاً للشركات والمؤسسات ويحتاج الحصول على بعضها إلى آليات مختلفة ومعقدة ومكلفة.

د - "معرفة أهل الاختصاص" أو" معرفة من" - know who - وتنزداد حالياً أهمية هذه المعرفة، معرفة من يستطيع عمل شيء ما لا بد منها لتنفيذ هذا العمل بشكل سليم واقتصادي. وتفعيل الاقتصاد حالياً يحتاج لهذه المعرفة حاجة كبيرة. كما تسرع هذه المعرفة تنفيذ المشاريع تسريعاً أكيداً وسليماً.

إن تعليم السيطرة على هذه الأنواع الأربعة من المعرفة يتم عبر وسائط مختلفة. " فمعرفة المعلومة" ، " ومعرفة العلة" تؤخذان من الكتب والمؤسسات التعليمية والتدريبية ومن قواعد المعلومات. أما النوعان الآخران فلا يؤخذان كاملاً إلا بالمارسة.

لكن توفير المعرفة وتحويلها إلى معلومات جعل من تكنولوجيا المعلومات (IT) أداة هائلة في وضع المعرفة في متناول العالم، خاصة وأن شبكات المعلومات مثل الانترنت وغيرها تجعل المسافات قصيرة والزمن مختصر والتكلفة بسيطة والتداول سهلاً. إن هذا الترميز للمعرفة وتخزينها رقمياً انطلاقاً من توفرها كمعلومات على شكل كتب ومجلات وأوراق عمل ومراجع وفهارس وصور وصوت وأفلام ورسومات ، إضافة لتسهيل نقلها عبر الشبكات الرقمية العالمية يجعلها أداة للتنمية الاقتصادية والثقافية والأمنية ذات دور فعال للغاية ، وهذا ما يقر بنا من "مجتمع المعلومات" الذي يولد وينقل ويستعمل المعرفة لخدمته في كافة المجالات .

إن توفير المعرفة وتحويلها إلى معلومات رقمية يجعلها تتحول إلى سلعة تزداد أنواعها يوماً بيوم ويزداد دورها في الاقتصاد العالمي الذي يتحول إلى " اقتصاد المعرفة ".

ركائز الاقتصاد المعرفي:

يستند الاقتصاد المعرفي في أساسه على أربعة ركائز (Four pillars)وهي على النحو التالى:

- 1. الابتكار (البحث والتطوير): نظام فعال من الروابط التجارية مع المؤسسات الاكاديميه وغيرها من المنظات التي تستطيع مواكبة ثورة المعرفة المتنامية واستيعابها وتكييفها مع الاحتياجات المحلية.
- 2. التعليم: وهو من الاحتياجات الأساسية للإنتاجية والتنافسية الاقتصادية. حيث يتعين على الحكومات أن توفر البد العاملة الماهرة والإبداعية أو رأس المال البشري القادر على إدماج التكنولوجيات الحديثة في العمل. وتنامي الحاجة إلى دمج تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فضلا عن المهارات الإبداعية في المناهج التعليمية وبرامج التعلم مدى الحياة.
- 3. البنية التحتية المبنية على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات: التي تسهل نشر وتجهيز المعلومات والمعارف وتكييفه مع الاحتياجات المحلية، لدعم النشاط الاقتصادي وتحفيز المشاريع على إنتاج قيم مضافة عالية.
- 4. الحاكمية الرشيدة: والتي تقوم على أسس اقتصادية قوية تستطيع توفير كل الأطر القانونية والسياسية التي تهدف إلى زيادة الإنتاجية والنمو. وتشمل هذه السياسات التي تهدف إلى جعل تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أكثر إتاحة ويسر، وتخفيض التعريفات الجمركية على منتجات تكنولوجيا و زيادة القدرة التنافسية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة.

وعند وصف الاقتصاد العالمي الحالي يتكرر استخدام مصطلحين أساسيين هما: العولمة واقتصاد المعرفة. لقد ظل العالم يشهد تزايد عولمة السئون الاقتصادية وذلك بسبب عدة عوامل من أهمها ثورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وكذلك التخفيف من القيود التجارية على المستويين الوطني والدولي. كما ظل العالم يشهد بالتوازي مع ذلك ارتفاعا حاداً في الكثافة المعرفية بالأنشطة الاقتصادية مدفوعاً بشورة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتسارع خطى التقدم التكنولوجي.

يرى كثير من الاقتصاديين أن فكرة الاقتصاد المعرفي وتشجيعه هي من أهم دعائم عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الدول النامية والمتقدمة على حد سواء، وذلك لما يلعبه من دور هام في دفع عجلة النمو الاقتصادي بشكل عام وزيادة دخل الفرد من خلال رفع تنافسية السلع و الخدمات بشكل خاص، حيث لا يمكن لأي كاتب أو باحث أو مُنظر أن يتجاهل العلاقة الوثيقة بين المعرفة من جهة، الرفاه الاقتصادي من جهة ثانية، ومساهمته في تفعيل مشاركة المرأة في النشاط الاقتصادي من جهة ثالثة كونها شريك في العملية الإنتاجية.

وفي ضوء ذلك تشهد معظم الدول العربية حالياً نهضة معرفية مُتميزة تستند على البحث العلمي وتوليد وتطوير المعرفة والاستفادة منها لإيجاد تنمية وطنية قابلة للاستدامة والارتقاء بمكانة المجتمع العربي ودوره الحضاري وزيادة نمو اقتصاده ومن ثم تحسين المستوى المعيشي للمواطن.

مفهوم اقتصاد المعرفت

يعتبر "اقتصاد المعرفة "فرعاً جديداً من فروع العلوم الاقتصادية ، ظهر في الآونة الأخيرة ، ويقوم على فهم جديد أكثر عمقاً لدور المعرفة ورأس المال البشري في تطور الاقتصاد وتقدم المجتمع .

أن «البيانات» Data ما هي إلا رموز أو كلمات أو حقائق بسيطة متفرقة لم يجر تفسيرها وهي بحد ذاتها وبصورتها البسيطة تكون قليلة الفائدة، وأن «المعلومات» Information هي مجموعة من البيانات ذات معنى جمعت مع بعض لتصبح مهمة يمكن الإفادة منها، وأن «المعرفة» Knowledge غشل تجميعا للمعلومات ذات المعنى ووضعها في نص للوصول إلى فهم يمكننا من الاستنتاج. وهذه العلاقة بين البيانات والمعلومات والمعرفة هي ما يسميها الباحثون بهرم المعرفة؛ وهو شكل هرمي يصور عالم المعرفة الذي يبنى من البيانات الخام التي تشكل قاعدة الهرم، ثم المعلومات، ثم المعرفة، وصولاً إلى المحكمة التي تشكل بدورها رأس الهرم.

إن مفهوم "المعرفة" ليس بالأمر الجديد بالطبع، فالمعرفة رافقت الإنسان منذ أن تفتح وعيه، وارتقت معه من مستوياتها البدائية مرافقة لاتساع مداركه وتعمقها حتى وصلت إلى ذراها الحالية، إلا أن الجديد اليوم هو حجم تأثيرها على الحياة الاقتصادية والاجتماعية وعلى نمو حياة الإنسان عموماً، وذلك بفضل الثورة العلمية التنكولوجية، فقد شهد الربع الأخير من القرن العشرين أعظم تغيير في حياة البشرية، ألا وهو التحول الثالث أو الثورة الثالثة، على حد تعبير الفن توفلر بعد الثورة الزراعية والثورة الصناعية، وتمشل بشورة العلوم والتقانة فائقة التطور في المجالات الإلكترونية والنووية والفيزيائية والبيولوجية والفضائية ..، وكان لثورة المعلومات والاتصالات دور الريادة في هذا التحول فهي مكنت الإنسان من فرض سيطرته على الطبيعة إلى حد أصبح عامل التطور المعرفي أكثر تأثيراً في الحياة من بين العوامل الأخرى المادية والطبيعية، لقد باتت المعلومات مورداً أساسياً من الموارد الاقتصادية له خصوصيته بىل أنها المورد الاستراتيجي الجديد في الحياة الاقتصادية ، المكمل للموارد الطبيعة .

وتجدر الإشارة إلى أن بعض الباحثين قد شبه المعرفة بالنقود أو الإلكترون لا يمكن لصاحبها أن يشعر بقيمتها إلا إذا تحركت ، أنها المورد الوحيد الذي لا ينضب بل وعلى العكس من ذلك كها في خصائص مفهوم المعرفة يـزداد حجمه باستمرار فيها لو أخضع للتشارك ، وجاء في دراسة قـدمت إلى مؤتمر التعليم العالي الذي عقد مؤخراً في دمشق ، تلجأ المؤسسات حالياً في سعيها لتنمية اقتصادها إلى وضع استراتيجية تعليمية ضمن إطار ما يسمى باقتـصاد المعرفة لنشر المعرفة داخلياً على كل المستويات الإفرادية والمجموعاتية ، وعلى مستوى المؤسسة ككل وذلك بهدف توليد مقدرات على صعيد تحقيق الأهداف الاستراتيجية للمؤسسة وتحسين أدائها .

إن من المؤكد أن تطبيق استراتيجية تعليمية في المؤسسة سيساعد المديرين في خلق عمليات جماعية وافرادية تمكن من رفع مستوى جودة العمل، وبالتبالي توليد قيم إضافية لمه تزيد من الموارد المائية للمؤسسة، وتشير الدراسة إلى تطور مفهوم الاقتصاد الجديد بحيث أصبح ينظر إليه كأسلوب جديد في المقاربات الاقتصادية، وذلك في خضم الحدث عن تطور الاقتصاد كعلم لدرجة صار بعض الاقتصاديين يعتبر الاقتصاديات الحديثة منظومة تكيفية ديناميكية، بدلاً عما كان ينظر إليها كمنظومات توازن مغلقة ومعقدة ولفترة طويلة، أن أهم ما يميز الاقتصاد الجديد اعتهاده على مصادر أخرى غير الطاقة وهبي مصادر غير حسية كالمعرفة والمعلومات وإدارة المعرفة، لدرجة غدت عندها تلك المصادر غير الملموسة بحالاً رحباً للتنافس العالمي وأصبحت موضوعاً لمهن مستقبلية في غير الملموسة بحالاً رحباً للتنافس العالمي وأصبحت موضوعاً لمهن مستقبلية في إطار المنظومة الاقتصادية العامة فضلاً عن كونها مولداً فعلياً للشروة، ويمكن وصف وضع الحالي للاقتصاد بأنه يقع في منتصف الطريق بين الاقتصاد المتعلدي المتوازن المغلق القائم على الطاقة وبين الاقتصاد الجديد القائم على المعرفة، لعل البعض ومنهم عالم الإدارة الأميركي " بيتر دروكر " يرى أن المعرفة ، لعل البعض ومنهم عالم الإدارة الأميركي " بيتر دروكر " يرى أن

العالم صاريتعامل فعلاً مع صناعات معرفية تكون الأفكار منتجاتها والبينات موادها الأولية والعقل البشري أداتها ، إلى حد باتت المعرفة المكون الرئيسي للنظام الاقتصادي والاجتهاعي المعاصر ، من هذا المنطلق أصبحت البشرية على عتبة عصر جديد تلعب فيه إجراءات حقن الاختراعات في الاقتصاد وتقارب التقانة العالية دوراً مفتاحباً في تسريع حركة المعرفة وضخها من أقنية العولمة الجارية حالياً ، في هذا السياق بزغت مفاهيم الاقتصاد الرقمي والتجارة الإلكترونية التي تشكل المعرفة جوهرها والقوة المحركة الرئيسية فيها .

اقتصاد المعرفة.. مستلزمات أساسية:

يرى أحد الباحثين أن لاقتصاد المعرفة مستلزمات أساسية أبرزها :

أولاً: إعادة هيكلة الإنفاق العام وترشيده وإجراء زيادة حاسمة في الإنفاق المخصص لتعزيز المعرفة ابتداء من المدرسة الابتدائية وصولاً إلى التعليم الجامعي مع توجيه اهتام مركز للبحث العلمي ، وتجدر الإشارة هنا إلى أن إنفاق الولايات المتحدة في ميدان البحث العلمي والابتكارات يزيد على إنفاق الدول المتقدمة الأخرى مجتمعة ، مما يساهم في جعل الاقتصاد الأمريكي الأكثر تطوراً ودينامية في العالم .

((بلغ إنفاق الدول الغربية في هذا المجال 360 مليار دو لار عام 2000م كانت حصة الولايات المتحدة منها 180 ملياراً)).

ثانياً: وارتباطاً بها سبق العمل على خلق وتطوير رأس المال البشري بنوعية عالية ، وعلى الدولة خلق المناخ المناسب للمعرفة ، فالمعرفة اليوم ليست " ترفأ فكرياً " بل أصبحت أهم عنصر من عناصر الإنتاج .

ثالثاً: أدراك المستثمرين والشركات أهمية اقتصاد المعرفة ، والملاحظ أن الشركات العالمية الكبرى ((العابرة للقوميات خصوصاً)) تساهم في تمويل

جزء من تعليم العاملين لديها ورفع مستوى تـدريبهم وكفاءتهم ، وتخـصص جزءاً مهماً من استثماراتها للبحث العلمي والابتكار ... إلخ .

المعلومات والمعرفة – معالجة معلوماتية اقتصادية :

إن استمرار المعلومات والمعرفة بالانتشار في جل الأنشطة الرقمية التي تسود معظم قطاعات الأنشطة الاقتصادية بات يحتم ضرورة معاودة التفكير بهذا المورد الجديد الذي بدأ يحمل تأثيرات ملموسة على الآلة الاقتصادية العالمية.

ترتكز اقتصاديات معالجة المعلومات إلى ثلاث محاور رئيسية هي : معالجة المحتوى الذي يمثل موارد التصنيع المعلومات ومعالجة المعلومات التي تمثل أدوات الإنتاج وشبكات الاتصال التي تمثل قنوات التوزيع للزبائن .

أن أهم مقوم في صناعة المعرفة هو المحتوى المعرفي الذي يتألف من التراث الرمزي الإنساني من نصوص وقواعد وبيانات وقواعد معرفية وأفلام وموسيقى وآليات مستحدثة، تستثمر هذا المحتوى لإبداع محتوى جديد من أجل هذا بدأت الولايات المتحدة ومؤسساتها العملاقة بالسعي إلى إحكام قبضتها على موارد المحتوى تمهيداً لفرض هيمنتها على عجلة الاقتصاد المعلوماتي العالمي.

أن الأنموذج الاقتصادي المطلوب لمعالجة قيمة المعرفة ، وإيجاد المصياغات الرياضية الملائمة لاحتسابها يرتكز إلى حقيقة أن قيمة المعلومات تنشأ عن طبيعة المحتوى الذي يمكن استثهاره بنشاط أو عملية لإنتاج عائد اقتصادي .

وإذا حاولنا تتبع أهم المفردات الكلفوية لمادة المعرفة نجدها تنقسم إلى المحاور التالية :

المحور الأول ، كلف تطوير وإنشاء المحتوى المعلوماتي أو المعرفي . المحور الثاني : الكلف السوقية لتداول المعلومات .

المحور الثالث : كلف جمع المعلومات من مواردها المنتشرة في النظم المعلوماتية ، يبضاف إلى هذه المحاور مفردات تعتمد على هدية مستثمر المعلومات وطبيعة الأهداف المرسومة لخطط استثمارها .

وعليه فإن المعادلة الرياضية لوصف قيمة المعلومات ستكون بصيغتها الشمولية كما يلي: قيمة المعلومات = دالة ((طبيعة المعلومات، المستخدم، أهداف المستخدم أو المؤسسة، العمليات، العائد)).

تعرف المعرفة على أنها حصيلة الامتزاج الخفي بين غير المفهوم والخبرة والمدركات الحسية والقدرة على الحكم، والمعلومات وسيط لاكتساب المعرفة ضمن وسائل عديدة كالحدس والتخمين والمارسة الفعلية والحكم بالفطرة. فنحن نستخدم كلمة المعرفة لتعني بأننا نمتلك بعض المعلومات وبذلك نكون قادرين على التعبير عنها. ومع ذلك فهنالك حالات نمتلك فيها المعلومات ولكن لا نعبر عنها. ويمكن للمعرفة أن تسجل في أدمغة الأفراد أويتم خزنها في وثائق المجتمع ومنتجاته وممتلكاته ونظمه وقد ظهر مصطلح الاقتصاد المعرف مع ظهور العولمة حيث أن عوامل الإنتاج الثلاثة (الأرض، رأس المال، العمالة) قد تغيرت مع تغير العصر والتقدم في الاكتشافات العلمية مع نهاية القرن العشرين، حيث أن الثورة التكنولوجية والمذكاء المجسد ببرامج الكمبيوتر أصبح بأهمية رأس المال أو العمالة أو الأرض؛

إن القدرة على استخدام المعرفة بفاعلية تسيح المجال أمام الأفراد والمؤسسات والمجتمعات للاستفادة من المصادر المتاحة ويعمل على تحسين مستوى معيشة الأفراد، وبالمحصلة فإنه يساهم في تعميق وتعزيز التنمية، كما أن المجتمعات يجب أن تختار النوع الأمثل للمعرفة والتي تمتاز بها ويكون لديها ميزة تفضيلية، والمناسبة للظروف المحيطة بها، وتعمل على مواكبة أحدث التغييرات لتحدث أكبر قدر من التطورات.

تأخذ المعرفة عدة أشكال بوصفها أداة محركة اقتصاديا واجتماعيا، وهي:

1. محفز للتنافسية والإنتاجية ،

إن خصوصية المعرفة تنبع من صعوبة اقتنائها سوءاً عن طريق خلقها وابتكارها أو عن طريق شرائها، وبعكس المعلومات فإن المعرفة خليط من الحقائق تتفاعل بطرق غير ملموسة. ولصعوبة اقتناء المعرفة فإنها تعتبر إحدى العوامل المعيقة للنمو الاقتصادي.

تجدر الإشارة هنا إلى أن النظريات الاقتصادية الحديثة تفسر سبب انحدار اقتصاديات الدول، وبناءً عليه تسهم في عملية تصحيح الإجراءات الحكومية، وتعزيز الاستثهار في السلع العامة (Public Goods) مثل التعليم والبنية التحتية، والتي تعمق استخدام المعرفة والابتكار، وبالرغم من هذه النظريات الاقتصادية إلا أنه ما زال هناك صعوبة في قياس أثر المعرفة على النمو الاقتصادي.

2. يسهل عملية الانتعاش الاقتصادي والاجتماعي :

إن المعرفة من شأنها تحسين التغذية، حيث أن الثورة الخضراء (Revolution ابتدأت مع بداية ازدياد المعرفة والتي نتج عنها تحسن في الأساليب الزراعية المطبقة، مما ترتب عليه ازدياد في حجم الإنتاج الغذائي، كما أنه في حال تم تطبيق المعرفة في مجال المصحة فإنها سوف تسهم في القضاء على الأوبئة والأمراض الخطيرة. فوجود التكنولوجيا المتطورة التي أصبحت من المحركات الرئيسية للاقتصاد في دول العالم كافة، فعند الحديث عن أية مخططات تنموية يبرز دور التكنولوجيا المحديث السياسات العامة للدول الامر الذي يسمّل عملية التنمية المستدامة لتلك الدول.

وقد خصص الأردن على سبيل المثال في الأجندة الوطنية والبرنامج التنفيذي محورا خاصا بالتعليم والتعليم العالي والبحث العلمي والإبداع، وقد

أفرد المحور برامج تتعلق بتفعيل مشاركة المرأة وتحقيق العدالة بين الجنسين في سياسات ومناهج وبرامج قطاعات التعليم المختلفة، من خلال إدماج النوع الاجتماعي وإلغاء مظاهر التمييز على أساس الجنس من المناهج الدراسية والسياسات التربوية، وتحفيز البرامج التي تزيد من مشاركة المرأة في القرارات الإدارية التي لا تتعدى حاليا ما نسبة (15٪).

كها قد تم تخصيص برامج لزيادة القدرة على استيعاب التكنولوجيا والاستثار في تطوير الموارد البشرية بها ينسجم مع متطلبات الاقتصاد الموطني واحتياجات سوق العمل، إضافة إلى سعي الأردن إلى زيادة نسبة الإنفاق السنوي الإجمالي على البحث العلمي والتطوير من القيمة (0.36٪) إلى (0.55٪) مع نهاية عام 2009. إضافة إلى السعي إلى إنشاء صندوق لدعم البحث العلمي والباحث والجامعة المتميزة، وربط أنظمة المكتبات الجامعية مع بعضها عبر شبكة الكترونية.

إدارة المعرفة:

تتألف إدارة المعرفة من العمليات التي تهدف من كسب المعرفة أو استخدامها تحقيق مردود اقتصادي ملموس، وعليه يتألف نظام إدارة المعلومات من العمليات والتقنيات التي يتم توظيفها في ضوء رؤيا واستراتيجية المؤسسة بحيث توفر المعرفة العلمية والتطبيقية اللازمة لحل المشكلات التي تعترض العاملين في دائرتها، يقيم هذا النظام علاقات جدلية مع الثقافة والاستراتيجية السائدة في البيئة التي يقيم فيه وسلاسل القيم السائدة في البنية التي يقيم فيه وسلاسل القيم السائدة في البنية الدقيقة، عما يثمر عنه الارتقاء بالرأسال البشري، وتعميق المعرفة بموارد المعلومات المتاحة لضهان القدرة على التنافس، والاستمرار في الوقوف بمكان الصدارة، بصورة عامة يتألف رأس المال المعرفي من عنصرين متفاعلين هما:

العنصر البشري الذي يتفاعل مع المعرفة ويستوعبها ويحيلها إلى واقع ملموس ونجاحات مستمرة، والمعلومات التي تستقر في النتاج الإنساني المنتشر في الفكر الموثق والإنجازات الفكرية للجنس البشري وصياغة الأسئلة التي تفتقر إلى حلول ترقى بالإنسان على الطبيعة المحيطة به.

أهميت اقتصاد المعرفة

برزت أهمية اقتصاد المعرفة، وتزايدت، وتأكدت من خلال الدور الواضح الذي تؤديه المعرفة في تحديد طبيعة الاقتصاد، ونشاطاته، وفي تحديد الوسائل والأساليب والتقنيات المستخدمة في هذه النشاطات، وفي توسعها، وفي ما تنجه، وفي ما تلبيه من احتياجات، وما ت وفره من خدمات، ومن شم في مدى ما تحققه من منافع وعوائد للأفراد والمجتمع، وبها يحقق للاقتصاد تطوره ونموه.

والمعرفة في هذا العصر الذي سمي باسمها -عصر المعرفة - هي عماد التنمية، وهي بوابة العبور إلى مستويات التقدم التي ننشدها جميعًا، فالمعرفة لعبت دورًا حاسمًا في صعود الأمم وهبوطها وصياغة توجهات الحاضر والمستقبل. والإنسان وإن كان قد أدرك قيمة المعرفة منذ القدم ؛ إلا أنه لم يشغل نفسه بفن إدارتها واقتصادها إلا في العصر الحديث، وبالتحديد في أواخر القرن العشرين. وتنطلق أهمية المعرفة من النقاط التالية:

- الزيادة المستمرة والسريعة في استخدام مضامين المعرفة ومعطياتها في كافة عيالات الأعيال، وفي الإنتاج السلعي، وفي الخدمات وفي كافة النشاطات الاقتصادية وغيرها.

- أن المعرفة العلمية والعملية تمشل الأساس المهم في تحقى الابتكارات والاكتشافات والاختراعات التكنولوجية، حيث إن التكنولوجيا هي نتاج المعرفة والعلم.

- الزيادة المستمرة في الاستثمارات ذات السلة المباشرة في المعرفة، والتي ينجم عنها تكوين رأسمال معرفي، تمثله الأصول غير المادية وغير الملموسة.
- الزيادة المستمرة في المؤسسات والمشروعات التي تعمل في مجال المعرفة توليدًا، وإنتاجًا، واستخدامًا، والتي تمثلها شركات المعلومات، والاتسالات، والبحوث، والاستشارات، وشركات الحدمات المالية والمصرفية، والإعلام وغيرها.
- الزيادة المستمرة في أعداد العاملين في مجالات المعرفة، وفي الأعمال كثيفة المعلم، وبالذات من ذوي القدرات والمهارات المتخصصة عالية المستوى سواء الذين يقومون بتوليد المعرفة وإنتاجها، أو في استخدامها، والذين يزداد عددهم باستمرار.

وتأسيسًا على ما سبق؛ تتضع أهمية المعرفة التي تبرز في الوقت الحاضر، وباللذات في الدول المتقدمة، نتيجة ثورة المعرفة المرتبطة بثورة المعلومات والاتصالات، والتقنيات المتقدمة، واستخدام نتائج وإفرازات ومعطيات المعرفة العلمية في كافة مجالات عمل الاقتصاد، ونشاطاته ونموه. وهناك عدة خصائص تتميز بها المعرفة عن سائر مظاهر النشاط الفكري والإنساني، وهي على النحو التالي:

- إمكانية توليد المعرفة: وتشير إلى حركة المعرفة من خلال عمليات البحث العلمي التي تتضمن الاستنباط والاستقراء والتحليل والتركيب.
- إمكانية موت المعرفة: وهذه تشير إلى المعلومات الساكنة أو الراكدة، الموجودة بين طيات الكتب الموضوعة على رفوف المكتبات، أو الموجودة في رؤوس من يمتلكونها ولم يعلموها لغيرهم فهاتت بموتهم.
- إمكانية امتلاك المعرفة: من قبل أي فرد، فهي ليست محمصورة بفرد أو مقتصرة على جهة معينة دون غيرها.

- إمكانية تخزين المعرفة: فقد كانت في السابق تخزن على الورق ولا زالت لغاية الآن، ولكن التركيز ينصب الآن على تخزين المعرفة باستخدام الطرق الإلكترونية التي تعتمد على الحاسوب بدرجة كبيرة، وهو ما يسمى بقواعد المعرفة Knowledge Bases.
- إمكانية تصنيف المعرفة: وذلك حسب مجالات متعددة، كما مر سابقًا مثل المعرفة الضمنية والظاهرة والإجرائية وغيرها.
- إمكانية تقاسم المعرفة: وتشير إلى إمكانية نشر المعرفة والانتقال عبر العالم إذا توافرت الوسائل والسبل اللازمة لذلك.

7. المعرفة لا تستهلك بالاستخدام: بل على العكس فهي تتطور وتوليد بالاستخدام وعكس ذلك تموت.

وفي ظل التغيرات الجديدة التي يشهدها العالم في شتى مجالاته؛ انبثقت ثورة المعرفة بفعل التطور السريع في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، التي لعبت دورًا أساسيًا في التوجه نحو ما يسمى باقتصاد المعرفة Knowledge Economy ومفهوم اقتصاد المعرفة، أو كما يسمى بالاقتصاد المبني على المعرفة ومفهوم اقتصاد المعرفة، وكما يسمى بالاقتصاد المبني على المعرفة كنصرح مع مصطلحات ومفاهيم مترادفة تقترب أو تبتعد كثيرًا عن هذا الحقل مثل اقتصاد المعلومات ومفاهيم مترادفة تقترب أو تبتعد كثيرًا عن هذا الحقل مثل اقتصاد المعلومات الابتكار Economics of Research، والاقتصاد الرقمي اقتصاد التصاد التصاد التحدث المعلومات الابتكار المعاديات البحث Economics والاقتصاد الرقمي Economy المعرفة كتخصص، وبالتالي فإن مفاهيمه الأساسية ومبادئه وتقنياته لا تـزال في مرحلة النبلور والإنضاج.

إن ما سبق يرتبط يكون أن اقتصاد المعرفة يقوم على الاستخدام الواسع والكثيف للمعرفة العلمية، والمعرفة العملية، وبالذات المتطورة عالية المستوى

في عمل الاقتصاد، وفي نشاطاته، وفي توسعه، وفي نموه، ومن خلال مضامينه ومعطياته، وكيا تتحقق في الدول المتقدمة خصوصاً، والتي تتصل بشورة المعلومات، والاتصالات، والاستخدام الواسع والمكثف للمعرفة والعلم، وما يعززه هذا الاستخدام من تقنيات متقدمة في الحاسوب، والإنترنت، وتقنيات المعلومات والاتصالات، والصناعات الإلكترونية الدقيقة، وتكنولوجيا المواد، و التكنولوجيا الحيوية، والهندسة الوراثية، وتكنولوجيا الفضاء، وتكنولوجيا الطاقة البديلة، وتكنولوجيا المواد الصيدلانية والكياوية والطبية، وغيرها، والتي تعززها حالة التقدم باستمرار، وبصورة مستمرة، وبشكل متسارع، وبحيث يتم استخدام معطيات ومضامين وتقنيات اقتصاد المعرفة هذه في كافة المجالات والجوانب، في المزارع، والمصانع، والأعمال، والخدمات، وفي المنازل، والمدارس، والجامعات، والمشافي، وبالشكل الذي يتيح قدرة أكبر على القيام والمورها، وبالمعات كافة، بما فيها النشاطات الاقتصادية، ويوفر قدرة أكبر لتوسعها، والمورها، وبها يحقق للاقتصاد استمرار تقدمه، ونموه.

وبناءً على مراجعة مستفيضة لمفهوم اقتصاد المعرفة يمكن التوصل إلى تعريف إجرائي لاقتصاد المعرفة بأنه «الاقتصاد القائم على الاستثمار في رأس المال الفكري (Intellectual Capital)، من خلال تطوير وإصلاح منظومة التعليم والتدريب، والبحث والتطوير، في بيئة تقنية معلوماتية، توظف تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتدعم وتشجع اكتساب ونشر وإنتاج المعرفة، في ظل نظام محكم من التقويم والمساءلة والمشاركة المجتمعية.

وتبرز أهمية اقتصاد المعرفة من خلال التالي ،

- أن المعرفة العلمية والعملية التبي يتنضمنها اقتنصاد المعرفة تُعتبر هي الأساس المهم حاليًا لتوليد الثروة وزيادتها وتراكمها.

- الإسهام في تحسين الأداء، ورفع الإنتاجية، وتخفيض كلفة الإنتاج، وتحسين نوعيته من خلال استخدام الوسائل والأساليب التقنية المتقدمة التي يتضمنها اقتصاد المعرفة.

- الإسهام في زيادة الإنتاج والدخل القومي، وإنتاج المشروعات، والدخول أو العوائد التي تحققها، والإسهام في توليد دخول للأفراد الذين ترتبط نشاطاتهم بالمعرفة سواءً بشكل مباشر أو غير مباشر.

- الإسهام في توفير فرص عمل، خصوصًا في المجالات التي يتم فيها استخدام التقنيات المتقدمة التي يتضمنها اقتصاد المعرفة. وهي فرص عمل واسعة ومتنوعة ومتزايدة، رغم أن هذا يثير وجهات نظر متعددة، بسبب أنه يرتبط في الغالب بمن تتوفر لديهم المهارات والقدرات العلمية والعملية المتخصصة عالية المستوى.

- الإسهام في إحداث التجديد والتحديث والتطور للنشاطات الاقتصادية، وبها يسهم في توسعها ونموها بدرجة كبيرة، وبذلك يتم تحقيق الاستمرارية في تطور الاقتصاد ونموه وبسرعة واضحة.

- الإسهام في توفير الأساس المهم والضروري للتحفيز على التوسع في الاستثمار، وبالذات الاستثمار في المعرفة العلمية والعملية، من أجل تكوين رأسمال معرفي يسهم بشكل مباشر في توليد إنتاج معرفي.

- الإسهام في تحقيق تغيرات هيكلية واضحة وملموسة في الاقتصاد، وتتضمن التغيرات الهيكلية زيادة الأهمية النسبية للإنتاج المعرفي المباشر وغير المباشر، وزيادة الأهمية النسبية لاستثار وتكوين رأس المال المعرفي، وزيادة الأهمية النسبية للعاملين المعرفيين، وزيادة الأهمية النسبية للصادرات من المنتجات المعرفية.

- الإسهام في التخفيف من قيد الموارد التقليدية وبالذات الطبيعية منها، وإضافة استخدامات جديدة للموارد المعروفة، وتحسين الموجود منها، وبذلك يتم ضمان استمرار التوسع في النشاطات الاقتصادية وتطورها ونموها بدون محددات تحدد ذلك، وبالذات ما يتصل منها بالمحددات الطبيعية وخصوصًا الموارد الطبيعية التي تتسم بالندرة إزاء الطلب عليها.

أما أبرز المبررات التي تدفع بالتحول من مجتمع المعلومات إلى مجتمع اقتصاد المعرفة فهي المبررات التالية .

- سرعة دوران الزمن مع التطور التقنى.
- التنافس الكبير بين المؤسسات والشركات الإنتاجية والخدمية.
 - قلة التنبؤ بها سيجرى خلال فترة قصيرة.
 - وجود مجتمعات افتراضية.
 - تغير في بيئة الأعمال والإدارة.

ومما زاد من مبررات التحول إلى الاقتصاد المعرفي وزيادة أهميته هو النمو السريع للمعرفة، وظهور فروع علمية جديدة، فيضلاً عن ظهور تكنولوجيا ومنتجات جديدة، واتساع نطاق المعرفة، فلم تعد أمريكا والغرب يسيطرون في هذا المجال، وإنها شاركتها دول كثيرة أهمها اليابان والهند ودول جنوب شرق آسيا. وقد أصبحت المعرفة مفيدة لمنظات الأعال لعدة أسباب، منها أن هذا الموجود يمكن بيعه، ويمكن استخدامه لإبداع منتجات جديدة، أو تحسين منتج قائم، فضلاً عن أن المعرفة توضح للمديرين كيفية إدارة منظاتهم.

من خلال ما تقدم نستنتج أن اقتصاد المعرفة أصبح أداة رئيسية تقود العالم إلى مزيد من القوة، وإلى مزيد من التقدم والقدرة، وقد أصبح جزءًا من حياتنا وجزءًا من نشاطنا. فقد تعاظمت أهمية المعرفة في الاقتصاد لكونها السمة الأساسية المميزة لاقتصاد القرن الحادي والعشرين، وكونها العنصر الجوهري

ليس في تنمية الصناعة واستدامتها فحسب؛ وإنها في تطور قطاعات الإنتاج والخدمات كافة. وعما يزيد في أهمية الاقتصاد المعرفي هو أن السلعة المعرفية تنتج مرة واحدة، ولكنها تباع ملايين المرات على عكس السلع المادية التي يجب أن تُنتج كل مرة، وهذا ما يجعل أرباح الدول المنتجة للمعرفة أرباحًا خيالية. وبناء على ما سبق؛ فإن الدول النامية مدعوة أكثر من أي وقت مضى إلى أن تعيد بناءها الاستراتيجي للاهتهام بمنظومة المعرفة التكنولوجية لتعزيز بنائها التنموى والتحوّل نحو اقتصاد المعرفة.

ويتميز اقتصاد المعرفة بمجموعة من السات والخصائص التي تميزه عن الاقتصاد التقليدي، وقد نظر لها المهتمون بمجال اقتصاد المعرفة من منظورات مختلفة، تبعًا لاختلاف اختصاصاتهم وخلفياتهم العلمية والعملية، وأجمعوا على السات التالية:

- العولمة Globalization .
- التكيف الموسع لموافقة رغبات الزبائن Mass Customization.
 - نقص الكوادر والمهارات Staff/Skill Shortage.
 - التركيز على خدمة المستهلك Customer Services Emphasis.
 - خدمة «الخدمة الذاتية» Service Self-Service.
 - التجارة الإلكترونية Electronic Commerce.
 - انتهاء ظاهرة التوظيف مدى الحياة.
 - الحاجة للتعلم مدى الحياة.
- المؤسسة في واحد Corporation of one؛ أي أن العاملين سيعملون بشكل مستقل ويتعاونون مع العاملين الآخرين في تخصصات متنوعة، وبمعنى أدق الاعتماد على العمل عن بعد، حيث تجرب بعض الشركات فكرة العاملين من منازلهم، من خلال الاتصال إلكترونيًا بمكتب رئيس.

فيها يرى آخرون أن الخصائص الأساسية لاقتصاد المعرفة، تتمثل فيها يلي:

- أنه يركز على اللاملموسات بدلًا من الملموسات: وهذا يعني من حيث المخرجات هيمنة الخدمات على السلع، ومن حيث المدخلات فإن الأصول الرئيسية هي اللاملموسات كالأفكار والعلامات التجارية بدلًا من الأرض، الآلات، المخزونات، والأصول المالية.

- أنه شبكي: فالتشبيك البيني غير المسبوق حقيقة واقعة من خلال تطور وسائل الاتصالات الجديدة: الهواتف الخلوية، الاتصالات المباشرة عبر الأقهار الصناعية، الإنترنت، والتلفاز التفاعلى.

- أنه رقمي: فرقمنة المعلومات لـه تـأثير عظـيم عـلى سـعة نقـل وخـزن ومعالجة المعلومات.

- أنه افتراضي: أي التحول من العمل المادي ـــ الحقيقي ـــ إلى الافتراضي، الذي أصبح ممكناً مع الرقمنة والشبكات، وتلاشي الحدود بين العالم الحقيقي والخيالي إلى الحد الذي جعل عالم المستقبليات (w.wacker) يرى أننا دخلنا عصرًا يمكن لكل شيء نحلم به أن نقوم به.

- التكنولوجيا الجديدة: فالإنترنت خلق ثورة في كل الأعمال تقريبًا، فقيود الزمان والمكان تضاءلت بشكل حاد، وتكلفة بناء أنشطة الأعمال انخفضت بشكل كبير.

- الأسواق الجديدة: فالأسواق الإلكترونية الجديدة، أصبحت أماكن للتجارة.

- المنظورات الجديدة: فالتدفق الحر للمعلومات والمعرفة عبر السبكات العالمية؛ ينشئ حسًا ووعيًا أكبر بالقيضايا الأخلاقية المجتمعية لدى الأفراد والشركات.

وعمومًا فاقتصاد المعرفة يتميز بأنه اقتصاد وفرة أكثر من كونه اقتصاد ندرة، فعلى عكس أغلب الموارد الاقتصادية التي تنضب من جراء الاستهلاك تزداد المعرفة في الواقع بالمهارسة والاستخدام وتنتشر بالمشاركة، كها يتميز اقتصاد المعرفة بصعوبة تطبيق القوانين والقيود والضرائب على أساس وطني أو محلى، ما دامت المعرفة متاحة في أى مكان من المعمورة.

القوى الدافعة الرئيسية في ظل اقتصاد المعرفة

وتوجد عدد من القوى الدافعة الرئيسية التي تؤدى إلى تغيير قواعد التجارة والقدرة التنافسيه الوطنية في ظل اقتصاد المعرفة وهي:

العولمة (*) Globalization أصبحت الاسواق والمنتجات أكثر عالمية.

ثورة المعلومات Information Knowledge المعرفة أصبحت تشكل كثافة عالية في الإنتاج بحيث زاد اعتباده بصورة واضحة على المعلومات والمعارف ؛ فنحو أكثر من 70 في المائة من العبال في الاقتصاديات المتقدمة هم عيال معلومات information workers؛ فالعديد من عيال المصانع صاروا يستخدمون رؤوسهم أكثر من أيديهم.

انتشار الشبكات Computer networking شبكات الحاسوب والربط بين التطورات مثل الانترنت جعل العلم بمثابة قرية واحدة أكثر من اي وقت مضى.

وكنتيجة لذلك ازدادت الحاجة إلى تطوير السلع والخدمات بسصفة مستمرة، وفي كثير من الحالات أصبحت تباع وتشترى من خلال الشبكات الالكترونية. وهو ما يعظم ضرورة الإلمام بتطبيقات التكنولوجيا الجديدة حيث

^{(*) :} العولمة بأهدافها الحقيقية هي محاولة إخضاع شعوب العالم لمشرب ثقافي وأخلاقي وتفسي واحد تحت ثريعة عالمية البشر وهذا يضمن تشكيل البناء الاجتماعي العالمي تشكيلاً نمطياً وانتقانياً في آن واحد.

يتوقف عليها تلبية الطلب الاقتبصادي. وقد سناهمت هذه القوى في توسع الإنتاج الدولي بتحفيز من العوامل التالية طويلة الأمد:

تحرير السياسات وتلاشى الحدود بين البلدان، الأمر الذي أفسح المجال أمام كل أنواع الاستثمار الأجنبي المباشر والترتيبات الرأسمالية المختلفة.

التغير التكنولوجي السريع وانخفاض تكاليف النقل والاتصالات جعل من الأوفر اقتصاديا إجراء تكامل بين العمليات المتباعدة جغرافياً ونقل المنتجات والمكونات عبر أرجاء العالم بحثا عن الكفاءة.

المنافسة المتزايدة أجبرت الشركات على اكتشاف طرق جديدة لزيادة كفاءتها، بها في ذلك استخدام أسواق جديدة وتغيير أماكن أنشطة إنتاجية معينة لتقليل التكاليف.

إن استفادة العالم العربي من الفرص التي سيتيحها اقتصاد المعرفة، وأخذ حصته فيه، وتجنب مخاطر عدم مواءمته مع التحديات التي سيأتي بها هذا الاقتصاد، وكل هذا يتطلب من العالم العربي التحرك لتفعيل دور مؤسسات العلم والتكنولوجيا لديه لتأدية وظيفتها في المجالات الأربعة للتعامل مع المعرفة:

أ- توليد المعرفة: وذلك في مؤسسات البحث والتطوير وفي الجامعات ، وهذا يتطلب قيام الدول العربية برفع معدلات تمويلها ودعمها لهذه المؤسسات.

ب- نقل المعرفة: وذلك من قبل الشركات المتقدمة، وكذلك مؤسسات التوثيق العلمي وشبكات نقل المعلومات ومؤسسات الترجمة، وكذلك عن طريق البعثات للاختصاصات المختلفة بقصد نقل المعرفة وتوطينها، يضاف إلى ذلك جهود التعاون الإقليمي والدولي بهذا القصد.

ج- أما نشر المعرفة: فيكون بدعم دور التوثيق والإعلام العلمي إضافة إلى برامج التوعية العلمية المختلفة ، وكذلك توفير مراكز تقديم المعلومات العلمية

والتكنولوجية والتجارية وغيرها ، وتوسيع استثار شبكات الحواسيب ومنها الانترنت وتشجيع إنتقال العاملين من الجامعات ومراكز البحوث إلى الصناعة وبالعكس.

د- استثمار المعرفة: وهي من أهم الوظائف التي يجب الاعتناء بها وذلك بتوفير المؤسسات الوسيطة بين جهات توليد المعرفة وفعاليات الإنتاج والخدمات مثل المؤسسات التكنولوجية ومثل المخابر الهندسية والهندسة العكسية ومثل دعم براءات الاختراع وحماية الملكية الفكرية وغيرها من الإجراءات.

ما التحولات التربوية السائدة نحو اقتصاد المعرفة؛

تعتبر المعرفة نقطة انطلاق رئيسية للتربية، فبعض المربين يعتبر المعرفة قوة وآخرون ينظرون إليها على أنها محصلة للتفكير؛ فأولئك الذين يعتبرون المعرفة قوة، ينظرون إلى أن الهدف الرئيسي من التربية هو تحصيل المعرفة، وأن المادة الدراسية لها قيمة في حد ذاتها لأنها تتضمن المعرفة التي تساعد الطالب على اكتشاف الحقيقة والتوصل إليها في بيئته الطبيعية، كما أنها تضع الأساس للنمو الشخصي والثقافي للإنسان المثالي. أما أولئك الذين يرون أن المعرفة ليست إلا محصلة للتفكير، فينظرون إلى أن الهدف الوحيد للتربية هو مساعدة الطالب على اكتساب طرائق للتفكير.

ولا شك أن ظهور اقتصاد المعرفة حمل معه تحولات تربوية كبرى. وتأسيسًا على ما سبق من مبررات وتحديات وأهداف واستراتيجيات للتحوّل نحو اقتصاد المعرفة، ومن خلال الاطلاع على أدبيات اقتصاد المعرفة والتربية

الحديثة؛ يمكن حصر عددًا من التحولات التربوية نحو اقتصاد المعرفة، وأهمها التحولات التربوية التالية:

أولًا - التحوّل نحو التمكين الإداري للمدارس:

تتعدد المفاهيم التي تشير إلى التمكين الإداري ManagerialEmpowerment في المدارس، فمن الباحثين من يشير إليه على أنه لا مركزية الإدارة، ومنهم من يشير إليه بالإدارة الذاتية المدرسية School Based Management «SBM»، ومنهم من يشير إليه بالإدارة المستقلة. ولكن التمكين الإداري ينطلق من تفويض غير مطلق للسلطة؛ بينها تنطلق الإدارة الذاتية أو الإدارة المستقلة من تفويض مطلق وكامل للسلطة. من هذا المنطلق؛ فإن التمكين الإداري للإدارة المدرسية يعنى «إتاحة قدر واسع من المرونة للمدرسة لتكيف برامجها وأدواتها المعرفية وفقًا لإمكاناتها واحتياجات طلابها المعرفية، المستمدة من واقعهم الاقتىصادي والثقافي والاجتهاعي مع التأكيد على مبدأ المساءلة». ويهدف التمكين الإداري للإدارة المدرسية إلى إحداث تغيير جذري في عملية صنع القرار والصلاحيات الممنوحة لمديري المدارس وأعسضاء المجتمع المدرسي، وتموفير مساركة أكبر لأولياء الأمور في إدارة المدارس على حساب السلطات التعليمية المحلية، وإعطاء المدارس مزيدًا من الاستقلال الإداري والمالي وتحسين الخدمات التربوية، وتعزيز وتحسين معنويات أعضاء المجتمع المدرسي ودافعيتهم للعمل من خلال تشجيعهم على العمل الجاعي، وتنمية روح التعاون بينهم وبين الزملاء، وغيرها...

ثانيًا - التحوّل نحو دمج التقنية في التعليم أو «المدرسة الإلكترونية - التحوّل المحرونية الإلكترونية المحروبية المحر

لم تكن بداية الألفية الثالثة منعطفًا تاريخيًا فقط، وإنها حملت معها تحولات كبرى لعل أبرزها التطور الهائل في تقنية الاتبصال والمعلومات (ICT)، حيث

شكلت ضغوطًا متزايدة على النظم التربوية الحالية لمقابلة حاجات متغيرة في عالم متغير. وقد وضع هيدلي بير في كتابه «بناء مدرسة المستقبل» سيناريو مستقبليا يقدم تصورًا عها يمكن أن تنظوي عليه المرحلة الحالية والمقبلة على السواء للمدرسة، ففي مجال تقنية المعلومات قد تكون علاقة المدرسة المستقبلية بتقنيات التعليم الحديثة وفقًا لهذا التصور، على النحو التالي:

- قد يكون بإمكان كل طالب أن يحصل على مهارات الوصول إلى المعلومات الرقمية بنفس الأسلوب والطريقة التي يحصل بها حاليًا على المواد المطبوعة.
- 2. يمكن للطالب في أي زمان وفي أي مكان الوصول إلى قواعد المعلومات في العالم وبهذا يوسع مداركه وينمي مهاراته وبخاصة مهارات البحث العلمي وبشكل يومي.
- 3. يكون بإمكان كل طالب الاتصال بالمدرسة من منزله وتكون لديه كل فرص الوصول إلى المعلومات في بلدته أو الحي الذي يسكن فيه وقد لا يحتاج إلى القدوم إلى المدرسة فعليًا للحصول على هذه المعلومات.
 - 4. قد يختفي اليوم الدراسي التقليدي، وكذلك السنة الدراسية التقليدية.
- 5. من المتوقع أن يصبح التعليم المدرسي غير ورقى بل يتزايد استخدام الحاسوب كبديل عبر البريد الإلكتروني وشبكات المعلومات والكتب الإلكترونية والأقراص المدمجة ونحوها.
- 6. يصبح التعليم المدرسي بلا حدود، إذ تقوم التقنية بتحقيق رغبة المتعلم والمعلم وعلى السواء بإجراء الاتصالات المطلوبة للعلم والتعليم بلا حدود زمنية أو مكانية.
- 7. من المتوقع تغير شكل الفيصل المبدرسي وحجرات المدرسة، ونوع الاختبارات، والنظم الإدارية والإشرافية والمالية، والجيدول المبدرسي، ومختلف

وسائط الاتصال والتقويم والمتابعة مع الطلاب أو الأهالي أو المجتمع برمته المحلى والوطني والدولي، وذلك من خلال توظيف التقنية.

ثالثًا- التحوّل من التعلّم لاستهلاك المعرفة إلى التعلّم لإنتاجها وابتكارها:

في ضوء التحول إلى عصر اقتصاد المعرفة؛ أصبح نجاح النظم التعليمية رهناً بقدرتها على إعداد كوادر بشرية مؤهلة تشارك في زيادة معدلات الإنتاج والاستثار، وتسهم بإيجابية في بناء صرح التحضّر العلمي، ورفد دعائم التقدم والنهاء. وعلى هذا الأساس كانت ولا زالت المؤسسات التربوية والتعليمية هي المصانع لإنتاج المعرفة ولزيادة رأس المال الفكري، إلا أنه في عصر اقتصاد المعرفة، زادت أهمية المعرفة كمصدر حقيقي للثروة، فزادت أهمية عملية التعليم النوعي لمواكبة متطلبات هذا العصر. وقد تواترت الدراسات العربية على أن الجهد المعرفي في العالم العربي يحتاج على مستوى المدرسة إلى نقلتين نوعيتين أساسيتين:

الأولى: التحوّل من المعرفة التلقينية المرتكزة على مرجعية سلطة فوقية تتسم بالقطعية وطغيان الجانب الواحد الصحيح، ويتعين على الطرف المتلقي (الطالب) أن يحفظ ويمتثل من دون تساؤل أو نقد أو تحليل.... إلى الفكر النقدي المنطقي التشاركي الذي يجد الحقيقة في البرهان الموضوعي.

الثانية: التحوّل من التفكير المقيد إلى التفكير المنطلق، ومن التصلّب الذهني وأحادية النظرة وتسرعها إلى الفكر المرن المنفتح على تعدد الاحتمالات وثمازجها وتلاقيها أو تناقضها، وذلك هو لب التفكير الإبداعي.

رابعًا- التحوّل نحو التعلّم للعمل (توظيف المعرفة في المواعمة مع سوق العمل):

تؤثر المتغيرات المتسارعة التي ينسم بها هذا العصر بشكل كبير في مفهوم العهالة والتوظيف. فالعولمة قد غيرت بشكل كبير إحدى الوظائف التقليدية للمؤسسات التربوية، وهي الإعداد للعمل، بحيث أجبرت هذه المؤسسات اليوم على إعادة النظر في هذه الوظيفة وسبل تحقيقها، مقابل ما يحدث من تغيرات في طبيعة سوق العمل، وتغير الطلب على الوظيفة، والمتطلبات المهنية والشخصية لكل وظيفة.

ومن هذا المنطلق يجب أن يساعد التعليم على جعل الأفراد مستعدين لأداء مهات لم يكونوا معدين لها أصلًا، وذلك لإعدادهم لمهن غير ثابتة ودائمة في سوق العمل، وأن يعمل المعلمون والمربون ورجال الأعال جنبًا إلى جنب لتعديل أهداف وطرائق التعليم بها يتناسب مع الاحتياجات المستمرة التغيير في سوق العمل. كما يجب أن يساعد التعليم على تحسين مهارات العمل الجماعي، وتحسين مهارات التواصل لفظيًا وكتابيًا، والقدرة على الحكم المنطقي، كي يستطيع الفرد أن يقيم اختياراته في ظل بيئة عمالية منافسة. ويمثل التحوّل من التخصص الدقيق إلى التخصصات المتعددة أهم متطلبات اقتصاد المعرفة، فعامل واحد يملك مهارات متعددة يُعد مطلبًا ملحًا لمؤسسات العمل في عصر اقتصاد المعرفة، واحد يملك مهارات متعددة يُعد مطلبًا ملحًا لمؤسسات العمل في عصر

خامسًا - التحوّل نحو التعلّم المستمر أو المدرسة دائمة التعلّم :

يُعد مفهوم المدرسة دائمة التعلم Continuous Learning School مفهومًا جديدًا في المجال التربوي، إذ بدأ في المنظات التجارية، وامتد ليصل للمؤسسات التربوية والتعليمية، والفكرة الأساسية التي يتمحور حولها مفهوم اعتبار كل من في المدرسة متعليًا بمن في ذلك الطالب والمعلم والمدير والهيئة

الإدارية والمؤسسة ككل، وأن هذا التعلّم عملية مستمرة يحرص عليها الجميع. فالمدرسة دائمة التعلم هي المدرسة التي تقتضي من الجميع أن يتحولوا إلى متعلمين، يتواصلون مع الجديد في مجالاتهم، فالمعلم مطلوب منه أن يتواصل مع الجديد في تخصصه، ومع الجديد في أساليب التدريس والمهارات اللازمة لرفع كفاءته. ويقتضي المفهوم أيضًا أن ينتقل التدريب والنمو المهني من خارج المدرسة لداخلها، فتكون المدرسة محطة التدريب الأساسية، والبيئة المدرسية، ومكان التدريب للطلبة، وبقية المعلمين المستفيدين من ناتج التدريب والنمو المهنى للجميع.

سادسًا - التحوّل نحو التعلّم للكينونة والتعايش مع الآخرين ،

إن التحوّلات العميقة والسريعة والمكثفة التي يشهدها العالم، في ظل تشكل المسار العالمي للحضارة الإنسانية الجديدة بكل روافدها الاقتصادية والسياسية والثقافية؛ تقتضي ترقية الحوار بين الحضارات والثقافات، وتعميق الاتصال بين المجتمعات، وتفعيل جميع الوسائط الرمزية والرقمية، السمعية والبصرية لتحقيق هذه الأهداف الإنسانية النبيلة. وقد أورد تقرير اليونسكو الشهير «التعليم ذلك الكنز المكنون» الغايات الأربع للتربية في عصر المعلومات، والتي صاغها على نحو يؤكد أن القرن الحالي هو قرن إنتاج وتسويق المعرفة وكانت الغايات على النحو الآتي: تعلم لتعرف، تعلم لتعمل، تعلم لتكون، تعلم لتتعايش مع الآخرين.

سابعًا - التحوّل نحو المدرسة المجتمعية Community School ، لبناء مجتمع المعرفة ،

إن العلاقة بين المدرسة وبين المجتمع المحلي الحديث علاقة وطيدة كرستها - وما تزال تكرسها - النظريات والأفكار التربوية المعاصرة التي تـؤمن بانفتـاح المدرسة على البيئة المحلية والتي تشدد على ضرورة الاهتهام بالتربية المستديمة،

والتي ترى أن التعليم الأفضل يتحقق بالتعاون مع البيت. كما تؤكد الكثير من الدراسات على أن نجاح المدرسة في تحقيق رسالتها يعتمد أساسًا على مدى ارتباطها العضوي بالمجتمع الذي تعيش فيه. ومن هنا يصبح من واجباتها الأولى أن تقوم بأنشطة فعالة لبناء علاقات وطيدة مع المجتمع، ويشترط عادة في هذه الأنشطة أن تراعي خصائص المجتمع وإمكاناته وطموحاته وتوقعاته المختلفة.

وواضح أن التحولات والتغيرات والثورات التي يتسم بها عصر اقتصاد المعرفة قد فرضت على نظم التعليم في جميع دول العالم ضرورة التعرف على حاجات المجتمع وظروف الاجتماعية والاقتصادية والصحية والسياسية، والتعامل معها لتقديم الحدمات التي تساعد على تقديم الحلول المعقولة للمشكلات التي تواجهه. وحتى تتضح الصورة الحقيقية للمدرسة لا بيد من إبراز دورها كمؤسسة تربوية؛ تقدم خدماتها للمجتمع المحلي من خلال البرامج التي تقدمها للطلبة وللأفراد؛ لتنشئة الجيل الواعي القادر على خدمة مجتمعه وتفهمه للمجتمع الذي يعيش فيه، ومساهمة هذا الجيل من خلال المدرسة للدرسة لحدمة مجتمعه والمساهمة في تطويره. وإذا نظرنا إلى المدرسة كمؤسسة تربوية، فإن دورها لا يقتصر فقط على إعداد جيل واع ومثقف ومتعلم ومتدرب فقط، بل المنارك أيضًا في عمليات التخطيط والبناء المتعلقة بالمجتمع المحلى.

متطلبات التحول التربوي نحو اقتصاد المعرفة:

أولًا - أن أهم متطلبات التحول التربوي في ضوء تحديات اقتصاد المعرفة، تتمثل فيما يلي (مرتبة ترتيبًا تنازليًا) ب⁽¹⁾

1. التحوّل نحو دمج التقنية في التعليم (المدرسة الإلكترونية E-SCHOOL).

^{(1):} على القرني، دراسة بعنوان: متطلبات التحوّل التربوي في مدارس المستقبل التانوية بالمملكة العربية السعودية في طوء تحديات اقتصاد المعرفة، جامعة أم القرى.2009-1438

- 2. التحوّل نحو التعلّم للكينونة والتعايش مع الآخرين.
 - 3. التحوّل نحو التعلّم لإنتاج وابتكار المعرفة.
- 4. التحوّل نحو التعلّم المستمر (المدرسة دائمة التعلّم).
- 5. التحوّل نحو المدرسة المجتمعية لبناء مجتمع المعرفة.
- 6. التحوّل نحو التعلّم للعمل (توظيف المعرفة لمواءمة سوق العمل).
 - 7. التحوّل نحو التمكين الإداري.
- ثانيًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (التمكين الإداري للمدارس)، تتمثل فيما يلى (مرتبة ترتيبًا تنازليًا)؛
 - 1. تعزيز مفهوم فرق العمل للمساهمة إفي إنجاز الأعمال المدرسية.
- 2. إعادة هيكلة الإدارة المدرسية للتحوّل إلى الهياكل الإدارية المرنة المعتمدة على تقنية المعلومات والتنظيم الأفقي.
- 3. اعتماد نظام للمساءلة والمحاسبة (Accountability) في ضوء سلطات ومسؤوليات المدرسة.
- 4. بناء ثقافة تنظيمية للمدرسة تدعم ممارسات التغيير والتخلص من التقاليد المدرسية التي تعوق التطوير.
- 5. إتاحة قدر كافٍ من الحرية والاستقلالية للمعلم لتطوير البرامج والخطط الدراسية بها يحقق نمو الطلاب المعرفي.
- 6. إعادة هندسة العمليات الإدارية بها يحقق توافق الواقع التنظيمي مع منطلبات التقنيات الجديدة.
- 7. إتاحة قدر كافٍ من الصلاحيات للمدرسة لتكيف برامجها وأدواتها المعرفية وفقًا لإمكاناتها واحتياجات طلابها.
- 8. تفويض المجالس المدرسية مزيدًا من السلطات والصلاحيات المبنية على قواعد تنظيمية واضحة.

- 9. تشكيل مجالس شورى طلابية تشارك في تطوير العملية التعليمية بالمدرسة.
- 10. تحويل المدرسة إلى وحدة لصنع القرارات التربوية، حيث حصلت على درجة أهمية عالية جدًا.
- 11. إتاحة قدر كاف من الصلاحيات للإدارات المدرسية في تنويع مسادر تمويلها بأساليب مشاركة الكلفة المختلفة.
- 12. توسيع الرقابة الإدارية من كونها مرتبطة فقسط بالإدارة التعليمية إلى المشاركة والمحاسبة من قبل المجتمع المحلي.
- 13. إشراك المجتمع المدرسي في اختيار تصميم المبنى المدرسي بما يتناسب مع الظروف المناخية والمعمارية للبيئة المحلية.
- 14. تأسيس وحدة مدرسية للمشاركة في صناعة المناهج الدراسية لمراعاة الاختلافات الثقافية بين البيئات المختلفة.
- 15. منح المدرسة مرونة في اختيار الوقـت المناسـب لبـدء اليـوم الـدراسي لمراعاة الظروف المناخية بالتنسيق مع الإدارة التعليمية.
- ثالثًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (دمج التقنية في التعليم)، تتمثل فيما يلى (مرتبة ترتيبًا تنازليًا)؛
 - 1. توفير الربط الشبكي لتقديم خدمة إنترنت نقية لكافة المدارس.
- 2. توظيف البريد الإلكتروني (E-Mail) للتواصل بين إدارات التعليم والمدارس.
- 3. إنشاء بوابة إلكترونية تعليمية تفاعلية (E-Portal) على الإنترنت ليسهل التواصل بين أطراف العملية التعليمية.
- 4. بناء فصول ذكية تحتوي على مجموعة من التجهيزات الإلكترونية للتحوّل نحو التعلّم الإلكترونية للتحوّل نحو التعلّم الإلكتروني التزامني.

- 5. توفير حاسب آلي محمول لكل أطراف العملية التعليمية.
 - 6. تزويد المكتبة المدرسية التقليدية بمكتبة رقمية.
- 7. إنشاء موقع إلكتروني على شبكة الإنترنت لكل مدرسة.
- 8. تحويل المدرسة إلى بيئة إلكترونية ذات نوعية عالية في جميع أوجه النشاط المدرسي.
 - 9. توفير أنظمة إلكترونية لإدارة التعلّم (LMS) كنظام مودل Moodle.
- 10. توفير برامج إدارية إلكترونية لخدمة كافة الأنشطة والمهام الإدارية والمحاسبية (إدارة إلكترونية)E-Management.
- 11. إنشاء مدونات إلكترونية خاصة بالطلاب والمعلمين مرتبطة بموقع المدرسة لوضع مشروعاتهم التعليمية في صفحة خاصة.
- 12. تصميم بيئة تعلم افتراضية على البوابة الإلكترونية للوزارة للتحوّل نحو التعلّم الإلكتروني اللا تزامني.
- 13. تحويل الكتاب المدرسي إلى كتاب إلكتروني مدمج بالوسائط المتعددة.
 - 14. تحويل المعامل والمختبرات التقليدية إلى معامل ومختبرات افتراضية.
 - 15. اعتماد نظام التعليم الثانوي عن بُعد رسميًا للراغبين في ذلك.
- رابعًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (إنتاج وابتكار المعرفة) ، تتمثل فيما يلي (مرتبة ترتيبًا تنازليًا) :
 - 1. تزويد الطلاب بمهارات البحث عن المعرفة من مصادرها المتعددة.
- 2. إعادة تأهيل المعلم ليكون متعدد الأدوار (مرشد لمصادر المعرفة، منسق لعملية التعلم الذاتي، مقوم لنتائج التعلم، موجه لكل متعلم).
- 3. توظيف أساليب التعلم الذاتي التي تنمي الشعور بالمسؤولية والمتحكم الذاتي.
 - 4. تدريب الطلاب على التعامل مع المكتبات الرقمية المحلية والعالمية.

- 5. توفير الأنشطة الإثرائية التي تتطلب إعمال ذهن الطالب لاكتشاف
 المعرفة الجديدة.
- 6. استحداث أدلة إجرائية للمعلمين تساعدهم على تحويل المعرفة التقريرية إلى معرفة إجرائية قابلة للتطبيق.
- 7. إنشاء حاضنات أعمال صغيرة في كل إدارة تعليمية لاحتنضان وتبني الأعمال الإبداعية والابتكارية للطلاب الموهوبين.
 - 8. جعل التفكير التكنولوجي جزءًا من الخريطة المعرفية للمتعلم.
 - 9. تخطيط الدروس في صورة أعمال تعاونية.
- 10. إتاحة الفرصة الأصحاب القدرات العالية بالترقي في السلّم التعليمي بصرف النظر عن العمر الزمني.
- 11. تحوّل الهرمية المعرفية في المقررات الدراسية إلى السكل الأفقى الـذي يصبح فيه الطالب جزءًا محوريًا والمعلم منسقًا ومرشدًا لمصادر المعرفة.
- 12. استخدام أساليب التفكير الحر المنفتح الذي ينمي حب الاطلاع العلمي لدى المتعلم.
- 13. زيادة الوزن النسبي لعلوم المستقبل (الرياضيات، العلوم، التكنولوجيا، اللغة الإنجليزية) في المناهج الدراسية.
- 14. استحداث مدارس ثانوية خاصة لرعاية الموهوبين في الإدارات التعليمية وفق ضوابط ومعايير مقننة.
- 15. تدريس اللغة الإنجليزية اعتبارًا من الصف الأول الابتدائي باعتبارها مفتاحًا لأهم مصادر المعرفة.
- خامسًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (التعلم للعمل)، تتمثل فيما يلي (مرتبة ترتيبًا تنازليًا)؛
 - 1. تبني ثقافة تغرس احترام قيمة العمل والإنتاجية في نفوس الطلاب.

- 2. التوسع في فرص العمل المتاحة للطلاب في العطلة المصيفية لإكسابهم المهارات العملية.
- 3. توفير قواعد معلومات عن سوق العمل وحاجاتها المستقبلية لتكون في متناول الطلاب.
- 4. اعتماد أساليب تقويم تؤكد على اكتساب الطلاب للمهارات التي
 تتوافق ومتطلبات سوق العمل الحالية والمستقبلية.
- 5. انفتاح المدرسة على مؤسسات العمل والإنتاج من أجل سد الفجوة بين
 التعليم الرسمي والمارسة المهنية.
- 6. إشراك مؤسسات القطاع الخاص في تنفيذ برامج تدريبية حول تقنيات سوق العمل لطلاب التعليم الثانوي.
- 7. استحداث نظام يلزم مؤسسات الإنتاج والخدمات بتدريب الطلاب في المشروعات الإنتاجية والخدمية.
- 8. تكوين مجالس عليا مشتركة بين الإدارات المركزية في التعليم وأرباب
 سوق العمل تهتم بمواصفات الخريج المطلوبة في سوق العمل.
- 9. تحسين عملية نقل المعرفة من التعليم الرسمي إلى موقع العمل لتهيئة الخريجين على نحو أفضل لمجتمع الغد الشبكي.
- 10. تخصيص أسبوع للمهنة في كل فصل دراسي يُدرب فيه الطلاب على مهارات العمل المختلفة بالتعاون مع مؤسسات المجتمع المحلي.
- 11. تدريب الطللاب على مهسارات أداء الأعسال عسبر أنماطهسا المتعددة. (العمل عن بعد، العمل بالمشاركة، العمل بالمراسلة).
 - 12. إدراج مادة للتربية المهنية ضمن مناهج التعليم الثانوي.

- virtual) إكساب الطلاب القدرة على التعامل مع العوالم الافتراضية (virtual)؛ لإتقان العمل خارج حدود الزمان والمكان كالتجارة الإلكترونية.
- 14. دمج التعليم الثانوي العام مع التعليم الثنانوي الفني تحت سقف واحد على غرار المدرسة الثانوية الشاملة.

سادسًا - أن أهم متطلبات التحوّل نحو (المدرسة دائمة التعلم)، تتمثل فيما يلى (مرتبة ترتيبًا تنازليًا):

- 1. اعتماد رتب وظيفية للمعلمين وفقًا لمعايير النمو المهني المستمر.
 - 2. توفير مناخ تنظيمي بالمدرسة معزز لمفهوم التعلّم المستمر.
- 3. إنشاء بوابة إلكترونية رسمية لكل تخصص على مستوى الوزارة لتبادل الخبرات بين المعلمين في التخصص الواحد.
- 4. اعتماد رخصة لمزاولة مهنة التدريس محددة زمنيًا تجدد وفقًا لمعايير مهنية معينة (تمهين التعليم).
- 5. تقديم تسهيلات للعاملين بالمدرسة تساعدهم على مواصلة تعليمهم العالى.
 - 6. اعتماد رخصة قيادة الحاسب الآلي (ICDL) لمارسة مهنة التدريس.
- 7. ربط العلاوة السنوية للمعلم بتميّزه وحرصه على حفور دورات وبرامج إعادة التأهيل.
- 8. تخصیص قناة تلفزیونیة تعلیمیة للمرحلة الثانویة لعرض الدروس من خلال معلمین متمیزین علی مستوی الدولة.
 - 9. توطين التدريب التربوي في المدرسة.
 - 10. توفير آليات التدريب التربوي عن بُعد في المدرسة.

- 11. خصخصة التدريب التربوي بالوزارة لضهان جودة البرامج التدريبية المقدمة للمجتمع المدرسي.
- 12. تخصيص لقاءات شهرية لتدريب المجتمع المدرسي على المهارات المحياتية والعلمية المختلفة.
- سابعًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (التعلم للكينونة والتعايش مع الأخرين)، تتمثل فيما يلي (مرتبة ترتيبًا تنازليًا):
- 1. توجيه المناهج نحو بناء الشخصية المسلمة القادرة على فهم سياحة دينها بعيدًا عن التطرف.
- 2. تخطيط البرامج التعليمية التي تساعد على التخلص من النزعات العدوانية والقبلية والعرقية.
- 3. إعداد برامج أو مقررات دراسية تركز على منظومة القيم والأخلاق الإسلامية لمواجهة الأخطار الناجمة عن التطور العلمي والتقني.
- 4. توظيف المناهج الدينية في إبراز دور الفكر الإسلامي في صنع الحفارة العالمية.
 - 5. استحداث برامج أو مقررات دراسية تستهدف تنمية المواطنة الصالحة.
- 6. استحداث برامج أو مقررات دراسية تستهدف تنمية مهارات الحوار مع الآخر.
- 7. استحداث برامج تعليمية تستهدف تنمية السلوك الديمقراطي للموازنة بين الحرية الشخصية والمسؤولية المجتمعية.

- 8. استحداث برامج أو مقررات دراسية تستهدف دور الحضارات العالمية في تعزيز فرص التعاون بين الأمم.
- 9. تخطيط البرامج التعليمية لتدريس الجغرافيا البشرية لتنمية التعايش بين الثقافات المختلفة.
- 10. تشجيع التبادل العلمي والثقافي مع المدارس الأجنبية كوسيلة من وسائل بناء ثقافة الحوار.
- ثامنًا أن أهم متطلبات التحوّل نحو (المدرسة المجتمعية)، تتمثل فيما يلي (مرتبة ترتيبًا تنازليًا)،
- تنظیم برامج توعویة لحل مشكلات المجتمع المختلفة صحیًا وتربویًا واجتهاعیًا.
- 2. استثهار المدرسة للمناسبات الدينية والاجتهاعية والوطنية لبناء الجسور مع المجتمع المحلي.
 - 3. تقديم المجتمع المدرسي أعمالًا تطوعية لخدمة المجتمع المحلي.
- 4. تقديم حوافز معنوية معلنة لاستقطاب المقتدرين ماديًا في المجتمع المحلى للمشاركة في تمويل المدرسة.
 - 5. تنظيم برامج لمحو الأمية الرقمية لأفراد المجتمع المحلى.
 - 6. توفير المدرسة لمصادر تعلّم متطورة ومتنوعة لأفراد المجتمع المحلي.
- 7. تخصيص لقاءات شهرية في المدرسة لتدريب المجتمع المحلي على المهارات الحياتية المختلفة.

- 8. تحويل المدرسة في الإجازات وبعد الدوام الرسمي إلى أندية صحية وثقافية لأفراد مجتمعها المحلى.
 - 9. تخصيص جزء من المبنى المدرسي كمركز للحي.
- تاسعاً أن أهم متطلبات التحوّل نحو (بيئة مدرسية آمنة)، تتمثل فيما يلى (مرتبة ترتيبًا تنازليًا)؛
- 1. الاستمرار في تعميق وعي كافة العاملين التربويين والطلبة والمجتمع المحلي بمفاهيم حقوق الطفل والبيئة المدرسية الآمنة الجاذبة والقيم والمهارات المتصلة بها، وذلك من خلال عقد المزيد من المؤتمرات والندوات والورش التدريبية.
 - 2. تعزيز المارسات الإيجابية في المدارس لتأمين بيئة مدرسية آمنة وجاذبة.
 - 3. رفع مستوى مشاركة الطلبة في تحقيق بيئة مدرسية آمنة ومبادراتهم
- 4. تكثيف تدريب العاملين التربويين من إداريين ومعلمين ومرشدين في
 مجال المدرسة الآمنة.
- 5. تعزيز الروابط والشراكة مع مؤسسات المجتمع المدني لرعاية وتطوير
 الأنشطة المتعلقة بدعم بيئات مدرسية آمنة وجاذبة.
- 6. تعزيب المبادرات الإيجابية والعملية لتفعيل مفاهيم المدرسة الآمنة والجاذبة مثل مدونة السلوك والميثاق الأخلاقي والعقد الاجتماعي وغيرها.
- 7. تكثيف تدريب العاملين التربويين من إداريين ومعلمين ومرشدين في مجال المدرسة الآمنة.

8. التركيز على البحوث الإجرائية المتعلقة بحل المشكلات المرتبطة بالمدرسة الآمنة والجاذبة وتدريب الطلبة على التخطيط لها وتنفيذها وتقويمها 9. عقد لقاءات دورية لمراجعة الإنجازات في مجال المدرسة الآمنة. 10. عرض قصص النجاح وتعزيزها ونشرها.

ترنيب ومستوى بعنى والروق في سلسلة مؤثر وقتصاه ولمعرفة

	ميومر عام التفاطر	4.1.	
عملين في الدوالة الدوا	المعارية لموشر اقتصاد المعرفة	ليدم الدولة ما الدولة ما الدولة	A. A.
	6784	علاد - الرائزات المحدد الأحرية: - الرائزات المحدد الأحرية:	1
سندي عالي الا د	6150	ر جاد الهوال د	2
	6041	م السويد و السويد و المراكبة و السويد و المراكبة و السويد و السويد و السويد و السويد و السويد و المراكبة و السويد و السويد و المرا	3
	4615	LULI .	12
		کورا) اکوری ا	15 363
		ادُ سنة الورز	16
	2645	و الماليات الماليات	176234
	2023	وميني اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية المائية المائية المائية المائية - اللهائية اللهائية المائية اللهائية اللهائية اللهائية اللهائية المائية المائية المائية المائية المائية المائية	19
***	1518	الله و السوا معالية السوا	217.5
	403	ي يوالدن.	22
ا مستو بدائي الاعتاد ماند	الل من 4011 تعلق	الله اللول الفريق « الله الله الله الفريق الفريق الله الله الله الله الله الله الله الل	225.63

والقارنة بين والأثر والحاكة لعبليات ولتعليم والقائدة ووالأثر والمستقبلية والمستهرف فلتعليم في عمر وقتماه والمعرفة

ومنف التعليم العسيها عادي	وَيُعَمُونُ الْنَعَلِيمُ الْقَالَدُ الْمُعَالِمُ الْقَالَدُ الْمُعَالِمُ الْقَالَدُ الْمُعَالِمُ الْقَالَدُ ال
لائد ئى ئارىد ئارىدان الساركة راسيجاد اللياري الإر	الماكية مثل المربيدة بالمربية المربية والمثم
القبم الأحيين وورود والمتحدد	
الله في المناطقة الم المناطقة المناطقة ال	التأكيد على جرات للاعبي _{في ا} لتجليد
الانظلاق عن ديوم التوط طالا بدر انهم الاسية	والمساطالات المرورونطالات
אויים היה ואינות ביר ביר אינות ביר ביר אינות ביר ביר אינות ביר ביר אינות ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ב ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר ביר	الدادة المالية
المورد والمنصوبة المناصة والأمنية إنسارك والموسل المار وعديد فالمارة فمناهم أنها والمرافعة المناسعة ا	
	الرابعة المرابعة الم
المنابلات من المتعلق المهارات المقابلة العنا والمسمو الإحواقية	
يدارلاللوند. وهم افتة تسلمار تجابد خرجانه،	الارد الإرداران المحتمر في فراد المتعمر في ا المتعمد المتعمر في الم
روجي المحالفات الإساس حالا المائلة المحالفة الم	أفياني الرب بالمام كالعام وال
التعليم عربية أنان ألبان التعليمة في إليان مدي جديدة	
Bartin areas and a second seco	
والمارات والمراب المراب	
الله المحالفة المحالفة المحالفة المحالفة ال	

المعرفة والتعليم وفرص العمل

يتطلب اقتصاد المعرفة جهبوداً أكبر في مجالات التعليم والتدريب كيا يتطلب نوعاً جديداً من التعليم والتدريب. فعدد العاملين في مجال المعلومات يزداد باضطراد وهذا يتطلب تكوين العلميين والعاملين في هذا المجال وفي مجالات تكنولوجيا المعلومات، فأعداد المتخصصين في تلك المجالات هي في الواقع أدنى مما يجب وأقل من الحاجة، فالأمية المعلوماتية أصبحت من الظواهر المعيقة للتقدم. من جهة أخرى فان تطور المعرفة السريع يتطلب التدريب مدى الحياة، كما يتطلب مستوى علمي وتكنولوجي للعيالة أعلى من السابق والحاجة لاكتساب ملكة التعليم أصبحت حاجة ماسة للعاملين. وستتجه الأجور الأعلى نحو العاملين القادرين على التعامل مع المعلومات المرمزة والمعرفة التكنولوجية أكثر من اتجاهها نحو العمل اليدوي أو الجهد الجسدي من جهة أخرى فان الحصول على المعرفة أصبح أسهل وأقل تكلفة من السابق بوجبود شبكات المعرفة ولكن هذا يتطلب معرفة اللغات الأجنبية وخاصة الإنجليزية شبكات المعوداً في التعريب.

تدل الدراسات في عدد من الدول على ارتفاع الطلب على اليد العاملة المختصة في التعامل مع المعلومات وتكنولوجيا المعلومات ومع المعرفة بسشكل عام، وانخفاض الطلب على العالة غير المتعلمة وغير عالية الخبرة، وهذا سيؤثر في هيكلية سوق العمل عامة وفي توزيع الأجور. إن هذه الظواهر تستدعي من الحكومات إعادة النظر في سياسة الأجور وسياسة العالة وسياسة التعليم.

والخلاصة أن هناك طلباً عالمياً على اليد العاملة المختصة في مجال التعامل مع المعرفة ومع المعلومات وزيادة في أجور هذه اليد، كما أننا نشهد تطوراً سريعاً في المعرفة مما يستدعي زيادة الطلب على اليد العاملة الخبيرة في التكنولوجيا،

وأخيراً فان هيكلية الشركات والمصانع تتغير نحو الأتمتة والمعلوماتية. كما أن تغير الآلات المستعملة لديها وتطورها السريع لتأمين إمكانيات المنافسة يستدع يد عاملة قادرة على التعلم باستمرار ويزيد في معدلات البطالة لدى فئة اليد العاملة اليدوية.

التعليم:

يعد التعليم من العوامل الأساسية لتمكين الأفراد في مجتمع المعرفة. وقد مسجلت الدول العربية نسبة مرتفعة وسطية تبلغ (80٪) من الالتحاق بالمدارس و (90٪) من التعليم. وتشهد الهيئات الدولية التي تعمل في مجال مراقبة التعليم في الدول النامية بالمجهود الجبار الذي تبذله الدول العربية ومن ضمنها على وجه الخصوص الأردن لزيادة نسبة التحاق الأطفال بالمدارس ومراكز محو الأمية، لكن هذه الدول مازالت تواجه تحديات لا يستهان بها للوصول إلى التوازن الملائم بين التعليم وتنمية المهارات ومتطلبات التوظيف في سوق العمل.

حيث أشار تقرير التنمية البشرية العربية، أن جودة برامج التعليم في الدول العربية والتعليم العالي وتنمية المهارات لا تزال تمشل إحدى القضايا الهامة في العالم العربي والتي يتعين علينا مواجهتها لتنمية اقتصاد المعرفة. وعلى الرغم من أن المنطقة العربية تتمتع بنسبة عالية من الشباب (12-24 عاماً)، إلا أنها تعاني من أعلى نسب البطالة عند الشباب في العالم. عما دفع حكومات الدول العربية إلى تنفيذ برامج إصلاحات شاملة سواء عبر تغيير المناهج التعليمية أو من خلال تطوير برامج متخصصة أو إدماج تقنيات المعلومات والاتصالات في عملية التعليم وتنمية المهارات، ولكن ما زال هناك الكثير الذي ينبغي عمله من أجل تحسين فرص العمل و قابلية التوظيف في القوى العاملة.

أما فيها يتعلق بردم الفجوة بين الجنسين، فتشير التقارير العالمية لفجوة النوع الاجتهاعي في النوع الاجتهاعي أنّ الأردن قد أوشك على ردم فجوة النوع الاجتهاعي في المؤشرات التنموية المتعلقة بالتعليم (0.986) والمصحة (0.170) وذلك مقارنة بدول شبيهة بخصائصه، إلا أن الأردن لا ينزال يجتاج إلى المزيد من الجهود والسياسات والبرامج التي تعمل على تقليل فجوة النوع الاجتهاعي في مجالات تنموية حيوية هامة خاصة فيها يتعلق في مشاركة المرأة في المجال العام.

تعليمنا الثانوي إلى أين؟!

أشار تقرير البنك الدولي عن التعليم (2008م) إلى «وجود فجوات بين ما حققته الأنظمة التعليمية في الوطن العربي وبين ما تحتاجه المنطقة لتحقيق أهدافها الإنهائية الحالية والمستقبلية». كما أشار تقرير التنمية الإنسانية العربية (2002م) إلى أن الأمل في منهجيات الإصلاح التقليدية ضئيل ما لم يتم الاعتباد على منهجيات إصلاح واقعية تعزز العلاقة بين المؤسسة التربوية والمجتمع المحلي وتحدث إصلاحًا حقيقيًا. وتؤكد دراسة عربية حديشة (الصالح، المحلي وتحدث إسلاحًا مقيقيًا. وتؤكد دراسة عربية حديشة (الصالح، المرحلة؛ فهو نظام خطي التقليدي عجز عن الاستجابة لتحديات المرحلة؛ فهو نظام خطي Liner يلائم العصر الصناعي؛ فالطلاب يدرسون الشيء نفسه في الوقت نفسه بها يشبه خط التجميع Assembly Line وينتقد (Branson,1997) هذا النظام بكونه استهلك كل طاقته ولم يعد بإمكانه أن يتغير، ويصف (Perkin,1996) المعرفة في النظام الحالي يقدم المزيد، ولذا يجب أن يتغير، ويصف (Perkin,1996) المعرفة في النظام الحالي المعرفة مفقودة وخاملة ومجزأة ومنفصلة عن الواقع، ونتاج هذه المعرفة حافز ضعيف للتعلم ويصعب نقله إلى مواقف جديدة».

لقد أوجد الوضع الراهن للتعليم الثانوي في الوطن العربي، والواقع الجديد لعصر اقتصاد المعرفة واحتالاته المستقبلية، تحديات هامة وخطيرة، فيها يتعلق بوضع النظام التربوي بصفة عامة، ونظام التعليم الثانوي بصفة خاصة؛

خاصة مع التوقعات بتزايد حدة وتسارع هذه التحديات في المستقبل في ظل التطورات والتغيرات التي يشهدها العالم في مختلف الميادين العلمية والمعرفية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والسياسية.

إن صعوبة النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات تعدّ المشكلة الثالثة التي تواجهها النساء على الصعيد العالمي، بعد الفقر والعنف ضد النساء. ولكن نفاذ المرأة إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والتي تعتبر من أهم ركائز الاقتصاد المعرفي لا يمكن أن يتم في إطار فيه تكنولوجيات ومقاربات تفاوتية وغير مبالية للنوع الاجتماعي على صعيد هيئات صنع القرار وفيها يخص مستوى النفاذ إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتطبيقها ومراقبتها.

لقد أصبح قطاع تقنية المعلومات والاتصالات قطاعا اقتصاديا مولداً لفرص العمل على صعيد عالمي. وقطاع تقنية المعلومات والاتصالات وسيلة ناجعة في يد المرأة تمكنها من توسيع دورها الاقتصادي ويزودها بآفاق واسعة تطور شخصيتها وقدراتها وتمكنها من المشاركة الفاعلة في التنمية واتخاذ القرار على مستوى العائلة والمؤسسة والمجتمع. ولقد ازداد الاهتمام بهذا القطاع في الأردن منذ عام 1999 كأحد القطاعات الواعدة لفرص اقتصادية أفضل للأردنين.

إن توفر الإرادة السياسية الريادية على مستوى القيادة العليا للأردن وحشدها لجعل الأردن مركزا لتقنية المعلومات حفّز المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص والأفراد ولفت النظر إلى أهمية قطاع التقنية فارتفعت وتيرة الاهتمام وطنيا فبرزت المبادرات الإبداعية الرائدة كمحملة للتوعية ودفعت عدداً متزايداً من الشباب إلى حقول تقنية المعلومات والاتصالات. وارتفعت

نسبة الملتحقين بالجامعات للحصول على الدرجة الجامعية الأولى في حقول علوم وهندسة الحاسوب، وتقنية المعلومات، والهندسة الإلكترونية وهندسة الاتصالات.

وفي السنوات الثلاث الأخيرة ارتفعت نسبة الإناث الملتحقات في الكليات العلمية للحصول على الدرجة الجامعية الأولى، فتقدر نسبتهن بحوالي (43.4٪)، تتركز نسبتهن في العلوم والصيدلة، يليها الحاسبات بنسبة (44٪) والهندسة (30.6٪). إضافة إلى ذلك يوجد في أمانة عهان الكبرى وحدها (606) مركزاً تدريبياً معتمداً في تقنية المعلومات.

ويقدر عدد الذين يتم تدريبهم في المراكز المعتمدة بحوالي 20000 متدرب سنويا (35٪) منهم إناثا. وتؤكد المسوح الميدانية إن (28٪) من العاملين في تقنية المعلومات والاتصالات في الأردن إناثاً.

الحاكميةالرشيدة

ونعني بالحاكمية الرشيدة توفير المساحة الحرة لمشاركة أفراد المجتمع الواحد (من أفراد ومؤسسات المجتمع المدي والقطاع الخاص وغيرهم) في عملية اتخاذ القرار. فمفتاح تنمية المجتمع القائم على المعرفة يرتكز على النقاش الحر وتبادل الأفكار. حيث أكد تقرير التنمية البشرية العربية أن إطلاق الحرية وتشجيع المعرفة والإبداع ومناصرة القانون تعتبر من العوامل الأساسية التي تدعم قدرات المعرفة والإبداع.

وقد أشار تقرير التنمية الإنسانية العربية لعام 2005 أن أوضاع النساء في المنطقة العربية شهدت «تقدماً جزئياً»، لكنها لا تزال تعاني تمييزاً في غالبية المجالات. إلى أن «العمليات السياسية في البلدان العربية ما زالت بعيدة عن تمثيل المرأة ومتطلباتها وشواغلها»، على رغم أن «الضغط الاجتهاعي أدى إلى تحفيز تغييرات إيجابية معينة». غير أن «دور المرأة في الحكومة ومراكز القرار ما

زال مشروطاً وتجميلياً... ومشاركتها اتسمت بالطابع الرمزي... من دون مد التمكين إلى القاعدة العريضة من النساء». لكنه لاحظ أن «السنوات الأخيرة شهدت نهوضاً أوسع للنساء»، منوهاً بحصولهن على حقي التصويت والترشيح في غالبية البلدان العربية. ودعا إلى تخصيص حصص للنساء في المجالس المنتخبة، خصوصاً أن تمثيلهن في البرلمانات العربية أقل بنسبة (10) في المئة من المعدل العالمي. إذ لا يمكن الحديث عن أي برنامج نهضوي في المنطقة أو تصور إصلاح حقيقي من دون التطرق في شكل جدي إلى مشاكل المرأة».

هذا وقد أقرت الاستراتيجيات الوطنية للدول العربية أهمية الشفافية ودور الأطراف المعنية (ومنها المجتمع المدني) في تنمية اقتصاد المعرفة. وقد بدأ الأردن في تطبيق برنامج الحكومة الإلكترونية بهدف إصلاح وتحسين أداء توفير الخدمات للمواطنين. وتعد رابطة التقنية والمعلومات في الأردن من الأطراف المعنية النشطة في مجال مراقبة وتنفيذ إستراتيجية (REACH) الوطنية، ويصدر عنها تقرير سنوي لتقييم مناخ تقنيات المعلومات والاتصالات في الأردن تحدد فيه المواقع التي تتطلب تدخلاً من قبل الحكومة أو الأطراف الأخرى المعنية. ورضم التقدم السريع الذي حققه الأردن في برامج الإصلاح الحكومي والشفافية.

هذا وقد بذل الأردن مجهوداً ضخهاً لتشجيع استخدام تقنيات المعلومات والاتصالات في المجتمعات النائية وخاصة بأن النساء والتي غالباً ما تواجه صعوبات في الحصول على المعلومات والخدمات الاجتماعية الأخرى في الظروف العادية.

والمعرور والتعريدية للسررسة في وأجلل والمعرفي

	المعرفة واستاليب النعام . * إرام المدرسة التقليدية.	المحرور المحروب
ئىنىند سىل بعالىم «كىنتى سەمىد ئالىرىنىدىنى	MAN 1997	
الطالب دو كرف ينبس بوعبادر دالورد. الكونة حملية شار كية والتعلم نقط	ر. د مهولة من الملم إلى الطالب	
	الله المنافقة المناف	د الله الله الله الله الله الله الله الل
و معلق و مقابلة النفيات والإضاف و معادة و دراية النفير القبالم من	المرافق ومتحطرة وحامدة والمطاعة	
	لا تاقل السعرفة وفشايده للكيم	
وغوليم الطلاب كنب بماليون؟	والكيف، العبرق الإسلام إلى الكالمان المساور ا	الدرية: "
قالمة على التنار لا والتفاعل المراق . والتفاعل المراق . والتفاعل المراق المراق . والتفاعل المراق ال	قائمة على الانتشاط والتقيد وفي المناف المناف	البعة المارفية
والطبكور البقدي والإبقاءي	المرفي والسلطة المعرفية "	- 10 1

التحديات الداخلية (الحالية والمستقبلية) المؤثرة على النظام التعليمي العربي:

- انخفاض مستوى كفاءة خريجي التعليم العام.
 - انخفاض مستوى كفايات المعلمين.

- انتشار سلوكيات غير مرغوب فيها بين الطلاب.
- · ضعف الترابط بين براميج إعداد المعلمين ومتطلبات التعليم.
 - تخلف الملم عن متابعة ثورة المعلومات و التقنية.
 - عدم التوازن في أعداد المعلمين بين التخصصات المختلفة.
 - ارتفاع نصاب المعلم بها لا يتيح له الفرصة لتطوير أدائه.
- اردياد أعداد الطبلاب نتيجة للزيادة السكانية بها يفوق القدرة الاستيعابية للمدارس.
 - ارتفاع معدلات الرسوب والتسرب في التعليم العام.
 - النقص الشديد في تقنيات التعليم المستخدمة في المدارس.
 - داءة التجهيزات المدرسية في الكم والكيف.
- انخفاض مستوى المواصفات التربوية الأساسية في المباني المدرسية
 وبخاصة المستأجر منه.
 - « ارتفاع نسبة الهدر في موارد التعليم المادية بسبب الرسوب والتسرب.
 - « بطء مواكبة التعليم العام للتطورات التقنية.
 - ارتفاع كلفة الصيانة وانخفاض مستواها.
 - « انبخفاض الطاقة الاستيمابية للمدارس.
 - ارتفاع كلفة التعليم.
 - المركزية الشديدة للإدارة بمختلف مستوياتها.
 - ضعف الإدارة التعليمية و المدرسية.
 - « تعدد مهام ومسؤوليات الإدارة.
 - عدم القدرة على توفير بيئة تعليمية آمنة ومشوقة.
 - انشغال المديرين بالأمور الروتينية دون ممارسة أدوارهم القيادية.

- نقص الكوادر القيادية المتخصصة المؤهلة.
- عدم إلمام الكثير من المعلمين بأسس الإدارة الصفية.
 - غلبة الجزء النظري في المناهج على الجزء التطبيقي.
- الاستمرار في استخدام طرق التدريس الإلقائية التقليدية.
- عدم مواكبة المناهج لتطورات العصر واحتياجات المجتمع المحلي.
- انسشغال المدرسة بالجوانب التحسصيلية وإهمال الجوانب التربوية والسلوكية.
 - قلة مصداقية التقويم في جميع جوانب العملية التعليمية.
 - انخفاض فاعلية الإشراف التربوي.

التحديات الخارجية (الحالية والمستقبلية) المؤثرة على النظام التعليمي العربي:

1- سياسية

- الحاجة إلى دعم جهود الاستقرار والانتهاء الوطنى.
 - · قضايا الإرهاب والتطرف الفكري.
- الحاجة إلى توسيع قاعدة مشاركة المجتمع في صنع القرارات السياسية.
 - · الضغوط الخارجية المطالبة بتعديل مناهج التعليم.
 - المناداة باحترام حقوق الإنسان.
 - الأطهاع الدولية في الموارد الطبيعية المحلية.

-2 اقتصادیة

- انخفاض مستوى الدخل وارتفاع تكاليف المعيشة.
 - اتساع نطاق البطالة بين الخريجين.
- قصور النواتج التعليمية عن التكيف مع تطورات سوق العمل.

- كبر حجم القطاع الحكومي من حيث التوظيف مقارنة الخاص.
 - ازدياد حجم الموازنة المطلوبة للإنفاق على التعليم.
 - ارتفاع نسبة الفقر بين المواطنين.
 - نقص الموارد المالية وشحها في السنوات القليلة القادمة.
- الاتجاه نحو الخصخصة وتقليل التدخل الحكومي في النشاط الاقتصادى.

3- اجتماعية

- التغير الاجتماعي المتسارع في القيم والمعايير والعلاقات الاجتماعية.
 - الهجرة المكثفة من القرى والهجر إلى المدن.
 - تأثير العمالة الوافدة على البنية الاجتماعية.
 - تخلف المؤسسات الاجتماعية عن القيام بدورها.
 - تنقل أبناء البادية من مكان لآخر.
 - · العادات الاجتهاعية الضاغطة على التعليم.
 - تفاقم الفوارق الاجتماعية بين الموسرين والمعسرين.
 - ارتفاع معدل النمو السكاني فوق المعدل العالمي.

4- ثقافية

- صعوبة الرقابة الأسرية أمام الانفتاح غير الموجه على الثقافات الغربية.
 - انتشار الأمية الثقافية.
 - تصادم الثقافات العالمية والمحلية مما يهدد الهوية الثقافية للمجتمع.
 - اتساع نطاق الحرية الفردية على حساب السلطة الوالدية.

5- علمية وتقنية

النمو المتسارع للمعرفة وانخفاض قيمة ما يتم اكتسابه منها.

- تزايد دور المعرفة في أي تنمية شاملة.
- التبعية التقنية للدول المصدرة لها الفتقاد القاعدة التقنية المتطورة محليًا.
 - منافسة مصادر المعلومات الإلكترونية لما يتلقاه الطالب
 - تغير اتجاهات سوق العمل في ظل التقدم التقني.
 - دخول التقنيات في شتى أنواع النشاط اليومي للإنسان.

الفضياف الثابي

مبادئ واسس استراتیجیات التدریس

الفصران التابي

مبادئ وأسس استراتيجيات التىريس

استراتيجية التدريس:

تعرف بأنها خطة تصف الإجراءات التي يقوم بها المعلم والمتعلم بغية تحقيق نتاجات التعلم المرجوة، وتستند استراتيجيات التدريس في الأساس إلى نهاذج ونظريات تسمى نظريات التعلم وتصنف إلى ثلاث مدارس رئيسة هي: السلوكية والمعرفية والاجتهاعية.

وقد زاد الاهتهام في السنوات الأخيرة بالاستراتيجيات المعرفية والاجتهاعية على حساب الاستراتيجيات السلوكية التي كانت مسيطرة على حقول التربية خلال العقود الماضية ، ويعود السبب في ذلك إلى زيادة الاهتهام بتعليم الطلبة عن طريقة الحصول على المعرفة وتنمية أنهاط التفكير المختلفة لديهم أكثر من تحصيل المعرفة نفسها ، فالمعرفة قابلة للتغيير والتطور ، إضافة إلى الانفجار المعرفي الحاصل في حقول المعرفة والتنوع الكبير في مصادر المعرفة الذي يفرض على الأفراد والمجتمعات اكتساب الطرق التي تمكنهم من اختيار ما هو مناسب منها وتوظيفه بشكل مفيد

ولما كانت التربية من منظور الاقتصاد المعرفي تسعى إلى جعل التعليم ذا معنى بحيث يستفاد من مصادر المعرفة المتعددة دون إغفال لخصوصية كل مبحث من المباحث العلمية فإن التعلم المباشر بصوره المختلفة يستفاد منه ويوظف كغيره من الاستراتيجيات كالاستقصاء وحل المشكلات. والاستراتيجيات المتعليم النعاوي والتعليم من خلال النشاط وبناء

5- استجابات الطلاب بمختلف مستوياتهم والناتجة عن المشيرات التي ينظمها المعلم ويخطط لها .

كما يسرى أن تحرك العلم هي العنصر المهم والرئيس في نجاح أي استراتيجية للتدريسية على استراتيجية التدريسية على أنها تتابع منتظم ومتسلسل من تحركات المعلم.

ـ الفرق بين طرائق التدريس وأساليب التـدريس واسـتراتيجيات التدريس :

هناك بعض المفاهيم المهمة التي يجب أن نميىز بين دلالاتها ، لأن البعض يرى أنها مرادفات لمفهوم واحد ، وهي طريقة التدريس ، وأسلوب التدريس ، واستراتيجية التدريس ، وهي مفاهيم ذات علاقات فيا بينها ، إلا أن لكل منها دلالته ومعناه .

أن هذا الخلط ليس فقط في الكتابات والقراءات العربية ، بل حتى في الكتابات والقراءات الأجنبية ، أن هناك حدود فاصلة بين طرائق التدريس ، وأساليب التدريس ، واستراتيجيات التدريس ، ويقصد بطريقة التدريس الطريقة التي يستخدمها المعلم في توصيل محتوى المنهج للطالب أثناء قيامه بالعملية التعليمية ، أن أسلوب التدريس هو مجموعة الأنهاط التدريسية الخاصة بالمعلم والمفيضلة لديه ، أي أن أسلوب التدريس يسرتبط ارتباطاً وثيقاً بالخصائص الشخصية للمعلم ، وأن استراتيجية التدريس هي مجموعة تحركات بالمعلم داخل الصف التي تحدث بشكل منتظم ومتسلسل تهدف إلى تحقيق الأهداف التدريسية المعدة مسبقاً . (2)

^{(2):} ممدوح محمد سليمان ، أثر ادراك الطالب المعلم للحدود الفاصلة بين طرائق التدريس وأساليب التدريس واستريس واستراتيجيات التدريس في تثمية بينة تعليمية فعالة داخل الصف ، جامعة البحرين ، كلية العلوم والآداب والتربية . (ص 120)

أن استراتيجيات التدريس يقصد بها" تحركات المعلم داخل الفصل، وأفعاله التي يقوم بها، والتي تحدث بشكل منتظم ومتسلسل"، وأكد لتكون استراتيجية المعلم فعّالة فإنه مطالب بمهارات التدريس: (الحيوية والنشاط، الحركة داخل الفصل، تغيير طبقات الصوت أثناء التحدث، الإشارات، الانتقال بين مراكز التركيز الحسية،). (3)

مما سبق يمكن التوصل إلى المفاهيم التالية:

أساليب التدريس:

إجراءات خاصة يقوم بها المعلم ضمن الإجراءات العامة التي تجري في موقف تعليمي معين، فقد تكون طريقة المناقشة واحدة، ولكن يستخدمها المعلمون بأساليب متنوعة كالأسئلة والأجوبة، أو إعداد تقارير لمناقشتها.

(Teaching Strategy) الإستراتيجية التعليمية

هو كل ما يتعلق بأسلوب توصيل المادة للطلاب من قبل المعلم لتحقيق هدف ما، وذلك يشمل كل الوسائل التي يتخذها المعلم لضبط الصف وإدارته؛ هذا وبالإضافة إلى الجو العام الذي يعيشه الطلبة ، والتي تمثل الواقع الحقيقي لما يحدث داخل الصف من استغلال لإمكانات متاحة، لتحقيق مخرجات تعليمية مرغوب فيها.

طريقةالتدريس

الطريقة التي يستخدمها المعلم في توصيل محتوى المنهج للطالب أثناء قيامه بالعملية التعليمية

إستراتيجيةالتدريس

هي مجموعة تحركات المعلم داخيل البصف التي تحدث بشكل منتظم ومتسلم عبدت بشكل منتظم ومتسلسل تهدف إلى تحقيق الأهداف التدريسية المعدة مسبقاً.

^{(3) :} دعمس ، استراتيجيات تطوير المناهج وأساليب التدريس الحديثة ، الأردن عمان ، دار غيداء، 2008 دص 63

أساليب التدريس

يقصد بالقواعد العامة في التدريس مجموعة من المبادئ والحقائق التي يجب أن يعرفها المعلم ويهارسها في تعليم تلاميذه، وهي مشتقة من الأبحاث التربوية وتجارب علم النفس التي توضح الخصائص العقلية والنهائية للمتعلم، وتؤكد على البنية المنطقية (الترتيب السيكولوجي) للهادة التي يراد تعليمها، وتحدد المهارسات الصحيحة للمعلم كي يكون التعلم فعالاً ومحققاً للأهداف التي يراد بلوغها في أي مادة دراسية.

ومن المسلم به أن التدريس مهنة تحتاج إلى ما تحتاج إليه المهن الأخرى من استعداد وتعلّم، وتتضمن برامج إعداد المعلمين مساقات مختلفة في الثقافة العامة والثقافة التخصصية والثقافة المسلكية التي تتعلق بطرائق توصيل المادة والتعامل مع المتعلمين، والتصرف في المواقف المختلفة.

لذلك لا بد أن يكون المعلم ذو مواصفات خاصة تميزه عن غيره من المعلمين لعظمة الرسالة ولأهمية الجيل الذي يربيه بين يديه ، ويطبق أفضل الطرق عند التدريس.

القواعد العاممً التي يجب أن يراعيها المعلم عند التدريس: (4)

- 1- أن تكون الطرق التي يختارها ملائمة للمستويات العقلية للتلاميذ.
 - 2- أن التعلم يكون أبعد أثراً وأعمق إذا توصل التلميذ إليه بنفسه
 - 3- أن التعلم لا يتأتى إلا عن طريق الفهم ، لا عن طريق التلقين والترديد الشكلي.

^{(4):} دعمس، المصدر السابق، ص67.

- 4- أن يبتعد المعلم في تعامله مع التلاميذ عن القسوة والمحاباة ، وأن يكون
 واسع الصدر.
 - 5- أن يوزع دوره وأدوار التلاميذ في المواقف التعليمية المختلفة.
 - 6- اعلام الطلبة بالنتائج المتوقع تحقيقها.
 - 7- إثارة دافعية الطلبة في المواقف التعليمية المختلفة
 - 8- تحديد التعلم السابق للطلبة.
 - 9 مراعاة الفروق الفردية بين الطلبة.
 - 10- توظيف الأسئلة بطريقة مناسبة.
 - 11- استعمال أساليب متنوعة للتدريس.
 - 12- الاستعانة بها يلزم من الوسائل التعليمية المناسبة .
 - 13- الحرص على ان يتعلم الطلبة من خلال العمل.
 - 14- تقديم تغذية رجعة ايجابية وبطرقة مناسبة
- 15- امتلاك القدرة على التعليم من أجل التغيير وليس من أجل حشو الدماغ بالمعلومات.
 - 16- القدرة على تعزيز الوعى بدلاً من فرض الرأي.
 - 17- القدرة على بناء علاقة تمتاز بالثقة والمحبة بينه وبين المتعلمين.
 - 18- القدرة على بناء روح الفريق بين المتعلمين أنفسهم.
- 19- القدرة على بناء جيل قادر على الاعتباد على نفسه بتوجيه وإدارة ذاتية.
- 20- ومن الأمور الهامة في التدريس أن ينجح المعلم في توجيه نشاط التلاميذ ويثير الرغبة فيهم في كل موقف تعليمي، وذلك بأن يكون من وراء

كل موقف تعليمي يعرض على التلاميذ هدف يسعى المتعلم للوصول إليه ، ووجود مثل هذا الغرض يجعله يشعر أن ما يتعلمه شيء ذو قيمة .

القواعد الأساسية التي تبني عليها طرق التدريس:

- التدرج من المعلوم الى المجهول :

فإذا ارتبطت المعلومات الجديدة بالمعلومات القديمة التى يعرفها التلاميذ، فإنها عندئذ تفهم، وفي دروس اللغة العربية نستطيع أن نفيد من هذا المبدأ بأن نبدأ بتدريب التلاميذ في القراءة على الصورة التى يعرفها (صورة الأب والأم) ثم نتدرج في تعريفه على الرمز الدال عليها وهو المجهول.

- التدرج من السهل إلى الصعب:

ويقصد بالسهل والصعب ما يراه التلميذ سهلاً أو صعباً ، لا ما نراه نحن . ومن الأمثلة على هذه القاعدة في اللغة العربية البدء في تعليم التلاميذ المفردات أو الجمل التي تتكون من حروف مقطعة مثل: دار ، درس ، دور ، والتدرج بعد ذلك إلى الكلمات أو الجمل المتصلة مثل: سمير ، سعيد ، بيت وغيرها

- التدرج من الكل إلى الجزء:

وهذا المبدأ يساير طبيعة الذهن في إدراك الأشياء ، فالناظر إلى شجرة يراها كلاً متكاملاً قبل أن يبدأ في النظر إلى جزيئاتها وهي الساق والفروع والأوراق والثمر . ومن الأمثلة على هذه القاعدة في الدروس العربية قراءة الكلمة أو الجملة ومن ثم تحليلها إلى أجزائها وهي المقاطع والحروف في حالة الكلمة ، والمفردات والمقاطع والحروف في حالة الجملة .

- التدرج من المحسوس إلى شبه المحسوس فالمجرد:

والطفل يدرك الأشياء من حوله بهذه الطريقة فهو يعرف حيوانات البيئة عن طريق رؤيته لها في البداية ، ثم في مرحلة تألية يعرفها عن طريق الصورة وأخيراً يستطيع إدراك الأشياء إدراكاً مجرداً حين سهاعها أو ذكرها .

ومن أمثلة هذه القاعدة فى دروس اللغة العربية، عرض كلمة كتاب أو قلم مقرونة برمزها، ثم الانتقال إلى عرض صورة الشيء (الكتاب أو القلم) مقرونة برمزها، ثم الوصول بعد ذلك إلى تدريب التلميذ على قراءة المفردة أو الجملة مجردة من الصورة.

ويستدل على نجاح اختيار اسلوب التدريس به :

- ارتباط اسلوب التدريس بالعوامل المؤثرة في عملية التدريس.
 - التنوع .
 - التدرج في المستويات.
 - مراعاة الظروف الفردية .

ولذلك فإن على المعلم الذي يريد استخدام استراتيجية فعالة في تدريس طلابه أن يراعي الاعتبارات الآتية :

- التعلم هو نشاط يقوم به المتعلم وليس المعلم
 - التعلم كمفهوم يرتبط بالخبرة
- يجب أن تجيب استراتيجية التدريس المستخدمة عن الأسئلة الآتية: كيف سأعلم ؟ ماذا سأعلم ؟ أين سأعلم ؟ متى سأعلم ؟
- يجب أن تشمل الاستراتيجية المستخدمة جميع عناصر العملية التعليمية
 التعلمية والعلاقات بينها
- ينبغي أن تتوافق استراتيجيات التدريس المستخدمة مع المرحلة التي يمر بها الطالب والموقف التعليمي
- لا توجد استراتيجية تدريسية أفضل من غيرها في جميع المواقف التعليمية بشكل مطلق.

خطوات عملية التدريس

هناك خطوات علمية للتدريس بحسن بالمعلم أن يأخمذ بها قبل قيامه بدوره معلما ؛ مصمما للمواقف التعليمية ومنظما ومنسقا فهمي تمر في خطوات ثلاث هي:

الخطوة الأولى: التخطيط للتدريس الذي يأخذ بعين الاعتبار جاهزية الطلبة، واستعدادهم، ومدى اهتهامهم، وأنهاط تعلمهم، ودرجة انسجام الدرس الحالي مع الدروس السابقة في ضوء الأهداف المنوي تحقيقها عند الطلبة، واختيار المواد التعليمية، وتنظيم الخبرات التعليمية وتسلسلها وتتابعها، ولتحقيق ذلك قد يستند المخطط على اختبارات تشخيصية أو اختبارات الاستعداد أو ما شابه ذلك.

الخطوة الثانية: يتم في هذه الخطوة تنفيذ ما خطط له من اجل تحقيق النتاجات التدريسية، فيستخدم المعلم استراتيجيات تدريسية متنوعة، ومواد تعليمية مناسبة كاللوحات والألعاب والملصقات والتجارب والمواد المرئبة والمسموعة وألا نشطة إلإثرائية، ويقف على المتطلبات السابقة اللازمة للتعلم الجديد، ويراجع المفاهيم الأساسية وأوراق العمل والتعيينات، وينظم الخبرات التعلمية ويعرض المادة بتتابع.

الخطوة الثالثة: تتم هذه الخطوة لتقييم المخرجات التعلمية لتحدد فيها إذا وصل الطلبة لمستوى الأداء المخطط له، وهل حقق الطلبة النتجات المرسومة، ويتأكد من ذلك من خلال قيام فيقوم المدرس بتقويم وحدة دراسة أو حسمة صفية أو تقويم فصل دراسي.

ملحوظت على خطوات عمليت التدريس

إن العلاقة بين العناصر الثلاث علاقة متداخلة متبادلة ، إذ يمتم التخطيط للتدريس ثم تنفيذه وأثناء عملية التنفيذ يعاد التخطيط أويتم التعديل في التخطيط ثم التدريس، وكذلك العلاقة بين تنفيذ التدريس والتقويم ففي أثناء التقويم ربها يحتاج المدرس إلى إعادة تدريس مهمة معينة أو تقديم أنشطة إضافية إثرائية ثم إعادة التقويم ومن تقويمه للمخرجات التعلمية قد يعيد النظر في التخطيط للتدريس.

موقع التقويم في العملية التدريسية

عندما يبدأ المعلم بتنفيذ الدرس يحاول جاداً تحقيق ما خُطط له باستخدام استراتيجيات تدريسية معينة يلازمها تقويماً مستمراً يعطيه الفرصة لتوجيه المسار نحو تحقيق الأهداف، فربها يجد أن ما خُطط له لم يتحقيق جزئياً أو كليا فيبادر إلى اتخاذ قرارات بشأن ذلك قد تدفعه إلى التعديل أو التصحيح في مسيرته.

خطوات في تقويم التدريس

بعد قيام المعلم بالتدريس من أجل تحقيق النتاجات المرسومة يقوم بتقييم تقدم طلبته كأن يلاحظ ردود فعلهم أثناء طرحه للأسئلة، وفي ضوء ردود فعلهم واستجاباتهم يتخذ قراراته حول سيره في التدريس، فإذا قرر المعلم أن تقدم طلبته نحو تحقيق الأهداف مرضي يستمر في التدريس كما خطط له وهكذا ما دام الطلبة يسيرون باتجاه الأهداف المرسومة دون انحراف، إن هذا الوضع مثالي إلى حد ما. وإذا شعر المعلم أن الأمور لا تسير وفق ما خطط فاوهذا غالباً ما يحدث - كأن تظهر مشكلة مثل ضعف في استيعاب مفهوم أو مهارة من مادة الدرس يقوم المعلم بمراجعة عملية التدريس، فيقدم أنشطة أكثر وضوحاً أو أمثلة أكثر سهولة، أو قد يطور الاستراتيجيات المستخدمة أو.... الخ. ويستمر في التدريس وتعاد هذه الدورة عدة مرات في الدرس الواحد كلها لزم.

أسساختياراستراتيجيةالتدريس

إن اختيار استراتيجيات التدريس للمواقف الصفية المتعددة لا تكون عشوائية بل لا بد من النظر في اختيارها بطريقة علمية فهناك مجموعة من العوامل المتداخلة التي تؤثر في علمية التدريس وبالتالي يجري تحديد التدريس على أساسها.

إن لكل محتوى درسي خصصوصيته التي تميزه عن غيره من المحتويات اللدراسية الأخرى.

فالقرآن الكريم مثلا، لا تجوز تلاوته بالمعنى، لأنه كلام الله تعالى المعجز المتعبد بتلاوته المنزل على رسول الله محمد - صلى الله عليه وسلم. وتلاوة القرآن بالمعنى تفقده إعجازه، فالكلام الجديد ليس كلام الله تعالى ذاته المنزل على رسوله - صلى الله عليه وسلم- بل هو كلام البشر، والناس يتفاوتون من حيث قدراتهم على التعبير، وفصاحتهم وفهمهم، وصاحب القول أدرى بمراده، ولن يحسن أحد أن يعبر عن مراد الله إلا هو - جلا وعلا- أو من اصطفاه من البشر لنقل مراده، وهو الرسول صلى الله عليه وسلم بلغ الأمانة، كما أنزلت عليه من غير نقص أو زيادة. فتعليم القرآن لا يصلح له ما يصلح للحديث الشريف أو الفقه.

الأسس العامة للتدريس:

أهم الأسس العامة للتدريس $^{(1)}$:

- مراعاة ميول المتعلمين وما يتفق مع رغباتهم وبيئتهم واستعدادهم.
- توظيف نشاط المتعلمين في الدرس وإعطاءهم فرصة للتفكير والعمل والاعتباد على أنفسهم.

^{(1) :} الأبراشي، مدمد عطية : " روح التربية والتعليم " ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، 1413هـ ، ص 244.

- التربية عن طريق اللعب وجعله وسيلة للتربية التهذيب وإدخال السرور إلى نفوس المتعلمين.
- العمل في حرية معقولة مع المتعلمين وعدم إرهاقهم بأوامر ونواهي .
 - التشويق والترغيب لإثارة الدافعية.
- مراعاة عالم الطفولة والعمل لإعبداده للحياة المنتظرة بالجمع بين التعلم النظري والعملي .
- إيجاد روح التعاون بين المعلم والمتعلم وبين البيت و المدرسة لتحقيق أهداف التربية.
- تشجيع المتعلمين على الثقة بأنفسهم وعدم الاستعانة بالمعلم إلا في الضرورة.

شروط اختيار الوسائل وطرق التدريس (2) :

- 1. ملائمة الطريقة والوسيلة للهدف المحدد.
 - 2. ملاءمة الطريقة والوسيلة للمحتوى.
- 3. ملاءمة الطريقة والوسيلة لمستويات التلاميذ.
 - 4. مدى مشاركة المتعلم.
 - 5. مدى التنوع.

طرق التدريس والمحتوى:

طرق التدريس هي أحد أركان المنهج الأساسية ، ولا يمكن تحقيق الأهداف والمحتوى بدون المعلم وطرق التدريس ، وإذا كان (المحتوى والطريقة) شقين متلازمين متكاملين للمنهج لا يمكن فصل أي منها عن الآخر ، فإن أي تغيير في المحتوى يتبعه تغيير في الطريقة.

^{(2) :} اللقاتي، د. لحمد حسين : " المناهج بين النظرية والنطبيق "، القاهرة ، ط4، عالم الكتب، 1995م، ص 234- 238.

وطرق التدريس جزء متكامل من موقف تعليمي: يشمل المتعلم وقدراته وحاجاته، والأهداف التي ينشدها المعلم من المادة العلمية، والأساليب التي تتبع في تنظيم المجال للتعلم. (3)

إن التجديد المستمر للمناهج يتطلب أيضاً طرائق وأساليب مستحدثة لجذب الطلاب لدراسة العلوم والتقنية وتقريبها إلى ميولهم، وزيادة إقبالهم نحو مجالاتها الواسعة خصوصاً أننا لاحظنا أن هناك حيوداً أو نقصاً في هذا الاتجاه ونحن في أمس الحاجة إليه. 4

هناك حاجة ملحة إلى تغيير نوعي يؤدي إلى تمكين المارسة والمهارات المتنوعة والخبرات داخل حجرات الصفوف، وتحويل المدرسة بصفتها مؤسسة اجتماعية إلى مؤسسة تتفاعل بانفتاح مع المجتمع والى مركز للنقد وبناء للثقافة المطروحة أمام المتعلمين بحيث تشبع حاجات الأفراد من جهة وتحقق حاجات المجتمع الاقتصادية والاجتماعية من جهة أخرى، وجعل المعلم مديراً لمشروع تربوي تعليمي بدلاً من كونه ناقلاً للمعلومات وملقناً لها، وأيضاً الموازنة بين المركزية واللامركزية لضمان ترسيخ الأطر التربوية والفكرية العامة وتمكين المدرسة من الاستقلال لتوفير فرص الإبداع والابتكار. أق

ويرى أن الطريقة الجيدة تعتمد على تقدير المعلم للموقف التربوي واختيار الطريقة المناسبة وفقاً لإمكانيات المعلم لتطبيقها وملاءمتها لمستوى المتعلمين الدراسي والخبرات التي مروا بها والمادة الدراسية التي يقوم بتدريسها ، كما ينبغي أن تكون الطريقة المستخدمة متمشية مع نتائج بحوث التربية وعلم

⁽³⁾ : شعاتة ،مصدر سايق ،1419هـ: 96 .

^{(&}lt;sup>4)</sup> : د. الرشود،مصدر سابق ،1419هـ: 35 .

^{(5) :} العواد، د.خالد بن إبراهيم : "مؤشرات حول مستقبل التربية في المملكة العربية المسعودية " ورقة عمل مقدمة إلى الثقاء السنوي السائس لمديري التعليم بأبها، المعرفة ، المملكة العربية السعودية ، العدد (35) ، صفر 1419 هـ ، ص 35.

النفس والتي تؤكد إيجابية المتعلم ،ويستطيع المعلم الجيد أن يستخدم اكثر من طريقة واحدة في الدرس الواحد. (6)

وأولئك بناة المستقبل المعلمون إنهم لو تفاعلوا وتساءلوا هذا السؤال وحاسبوا ذواتهم وربوا أبناءنا على التفكير والتفاعل وقوة الشخصية والمهارة وحب العمل فإنهم الكنز الذي أرى أن المستقبل يبنى من خلاله وهم السواعد التي ستصنع الغد. (7)

يسعى المدرس خلال الموقف التدريسي إلى تحقيق(8) .

- إكساب التلاميذ الديمقراطية واحترام الرأي المعارض.
- إكساب التلاميذ عادة التفكير الموضوعي الناقد عن طريق التبدريب على البحث وتحليل المواقف وعدم إصدار الحكم إلا بعد توفر الأدلة الكافية .
- تحليل الموقف لعناصره المختلفة وبحث العلاقات الداخلية بينها لإبقاء المهم واستبعاد غيره.
 - تدريب التلاميذ على الدقة في التعبير.
 - ربط الأسباب بمسبباتها.
- تجنب أخطاء الاستدلال نتيجة الاتبصال البسيط السرعة ولمجرد المقارنة أو تطبيق حالة خاصة.

وبدلاً من أن يكون المعلم هو العامل الرئيسي في تحصيل المعرفة والخبرة، فانه سيهارس أدوارا جديدة، إذ يغدو موجهاً، ومشيراً لدافعية المتعلم، ومهيئاً للنشاطات التي تنمي حاجات مختلفة لدى الطلاب، وبذلك يتحرر قليلاً من

⁽⁶⁾ : د. مرسي مصدر سايق ، 1415هـ: 180 .

^{(&}lt;sup>7)</sup>: الثنيان، د.عبد العزيز بن عبد الرحمن: "روية حول المستقبل التعليمي"، المعرفة ، المملكة العربية السعودية ، العدد(35) ، 1419هـ ، ص 51.

^{(8):} إيراهيم ،مصدر سايق،2000م: 152.

الروتين، والملل، ومما يعني به الاهستهام بمسصادر الستعلم، والإبسداع في إنتاجها، بالتعاون مع الطلاب واستغلال خدمات البيئة .⁹

وفي قضية الأولوية التي يجب أن نضعها ونحن نتقدم نحو القرن القادم يرى أن في مقدمة ذلك كله ربط الناشئة بالعقيدة الإسلامية وترسيخ القيم والمبادئ في نفوس الناشئة ثم تهيئتهم للأدوار المهمة القادمة ابتوفير البيئة الصالحة التي تساعدهم على بناء المستقبل بالتحدث إليهم بلغة يفهمونها والأخذ بأيديهم ليتعمقوا في مبادئ وقيم الحضارات المعاصرة . و ينبغي المرونة والوعي والانفتاح ثم احترام الإنسان وقدراته وخصوصياته، حتى يشق فيها والوعي والانفتاح ثم احترام الإنسان وقدراته وخصوصياته، حتى يشق فيها المشروعة ومن حوله ويعتز بكرامته ويأمن على نفسه وعلى مستقبله وحقوقه المشروعة . (10)

من أجل تنمية التفكير السليم للمتعلم ،اقترح بعض الأمال والطموحات حول طرق وأساليب التدريس :

- حسن تنظيم الوقت واستثهاره فيها يفيد المتعلم في الدنيا والآخرة لصالح العملية التربوية تحسباً لقوله تعالى " وقفوهم إنهم مسؤولون". الصافات: آية (24)
- إتقان العمل واحتساب الأجر في ذلك " إن الله يحب إذا عمل أحدكم
 عملاً أن يتقنه ".
- مراعاة المتعلمين وحاجاتهم التربوية "كلكم راع وكلكم مسؤول عن رعيته".
- ربط قلوب المتعلمين بالله سبحانه وتعالى ووصلها بكتابه العزيز تلاوة وتدبراً ، وترسيخ القيم والمبادئ في نفوسهم.
 - اعتبار المقررات الدراسية وسائل لتحقيق النمو وليست غاية.
- أن يكون غاية المعلم هو إكساب المتعلمين المفاهيم والقيم والمبادئ والسلوكيات الإيجابية من خلال المنهج المقرر.

⁽⁹⁾ : قطامي، ديوسف وآخر : " تعاذج التدريس الصفي " ،عمان ، دار الشروق لننشر والتوزيع ،ط2 ، 1998م ، ص 13.

^{(10) :} ديماني ،1419هـ: ص 67.

التنويع في استخدام طرق التدريس مراعاة لحاجات الطلاب وميولهم والفروق الفردية ، على أن يكون الهدف الأساسي هو التدريب على التفكير السليم ولا يقتصر على التلقين والحفظ ونقل المعلومات.

- توظيف استراتيجيات التعليم ؛ والتجديد والتنويع والإبداع في تطبيق . - .

- أن يتمثل دور المعلم في التوجيه لمسارات التفكير لدي الطلاب.

أن يكون المعلم قدوة حسنة لطلابه في خلقه والتزاماته وتصرفاته.

التركيز على المتعلم وجعله مشاركاً إيجابياً في الموقف التعليمي .

- الاهتمام بالمتعلم من جميع النواحي العقلية والجسمية والنفسية على حد السواء.

- الاستعانة بالوسائل التعليمية مع حسن توظيفها لتحقيق الأهداف السلوكية بمستوياتها.

- ضرورة تضمين عملية التفكير في جميع البرامج التعليمية، وعلى أن التدريس المرتبط بحاجات المتعلمين يشجع على التفكير، ويؤثر تأثيراً إيجابياً في عمليات القراءة والكتابة والاستيعاب.

- اتباع أسلوب الإثارة والتشويق ويساعد على ذلك اختيار الأنشطة المناسبة.

- الاهتمام بالأنشطة اللاصفية وإشراك جميع الطلبة فيه تطبيقاً لمحتوى المنهج لتنمية شخصياتهم.

إكساب الطلاب المفاهيم بصورة رئيسية إلى جانب مهارات التفكير.

- تنمية مهارات التفكير من خلال المنهاج الدراسي.

- تطوير قدرة الفرد على التعامل مع التحديات والمواقف الحياتية بطريقة أكثر إبداعية.

- مراعاة عدم فيصل المفاهيم النظرية في علوم المعرفة عن النواحي التطبيقية الفعلية لسلوك المتعلم، مع الاهتمام بمتابعتها وتوجيهها.

- تعويد المتعلم على استخدام الأسلوب العلمي في حل المشكلات وإعطاء الحلول والبدائل.

- إثراء عملية التفكير التأملي.

- استخدام الدعائم التعليمية أو الأدوات التعليمية المساندة في تعليم استراتيجيات المستويات المعرفية العليا.
 - تشخيص المهارات المعرفية الأساسية وتنميتها.
 - تقدير مستويات التفكير العليا من أجل تحديد المسؤوليات.
- إتاحة فرصة التعلم الذاتي للمتعلم من خلال الأنشطة ومهارات
 التفكير.
- تهيئة المواقف التي تساعد على التدريب على حل المشكلات واتخاذ القرارات.
- توفير الأنشطة المنفذة بالعمل الثنائي والجماعي وخلق روح التنافس والتعاون الإيجابي.
- التدریب علی تقییم الـذات مـن خـلال تـوفیر التغذیـة الراجعـة عـلی
 المستوی الفردی و الجاعی .
- عثيل الحياة المعيشية للواقع الفعلى في المواقف التعليمية والتفاعل معها.
 - اكتشاف المواهب وصقلها وتنميتها ورعايتها.
- إعطاء حصص الإنشاء أهمية أكبر لتنمية ملكة التفكير والتدريب على الدقة في التعبير.
- الاهتمام بالحوار والإلقاء السليم، وعلى كل معلم أن يعد نفسه معلماً للغة العربية.
 - تنمية التفكير الناقد وطرق الاستدلال.
- التوظيف الفعال لمعامل العلوم والمعامل اللغوية في ممارسة النواحي التطبيقية للهادة ، وعدم إغفالها.
- ألا يتعدى التقويم قياس حفظ المعلومات إلى الملاحظة والاستفتاء وتقويم سلوكيات المتعلم التطبيقية الفعلية نتيجة للمعارف المكتسبة.
- انتهاز الفرص للتوجيه التربوي والديني لسلوكيات المتعلمين في الحياة اليومية داخل وخارج الفصل وخارج أسوار المدرسة.
- إشراك أولياء الأمور بصورة مباشرة لمتابعة أبنائهم، وتوعيتهم من خلال وسائل الإعلام ، إصدار كتيبات ، نشرات ارشادية وتوعية ونحوه.

إن الانتقال الإجرائي بهذه المفاهيم في شموليتها في نسق الحياة .. ثقافياً، واقتصادياً، واجتماعياً، وسلوكياً. من الجانب شبه النظري إلى المستوى الواقعي الفعلي لابد منه خطوة مبدئية وأساسية إذا كنا نرغب في إيجاد الفرد الذي يُحقق الدّور الانتقائي لآثار العولمة .. ﴿ [1]،

آليات يكن لها تحقيق الآمال والطموحات السابقة ⁽¹²⁾؛

استثمار المعلم لوفت الحصة من البداية وحتى النهاية فيما يفيد المتعلم.

التعامل التربوي مع المتعلمين في محاولة لتوجيه سلوك ، داخل الفيصل وخارجه وخارج أسوار المدرسة.

ربط الدروس بآيات القرآن الكريم والتعاليم الإسلامية وتوجيم

سلوكياتهم وفقاً لذلك.

أن يستعين المعلم بجميع مصادر التعلم المتوفرة ؛ فيستخدم بعضها ويوجه المتعلمين لاستخدام البعض الآخر لجمع البيانات والمعلومات.

أن يقدم المعلم الجديد دائهاً في طرق التدريس ومداخله إبعادا للملل

عن المتعلمين.

ألا ينفرد المعلم بالتحدث خلال الحصة ويستعرض معلوماته وأفكاره

أن يقتصر دور المعلم على التوجيه لمسارات التفكير لمدى المتعلمين لتفاعل جميع الأطراف من خلال المناقشة الإيجابية الفعالة.

أن يتقبل المعلم أسئلة المتعلمين بصدر رحب وان يكون صادقاً في

التفاعل معهم. - ألا يأتي المعلم خلقاً ينهى عنه أو ما قد يخالف ما يمليه على طلاب من مبادئ وقيم وتوجيهات.

أنْ يشمل الدرس تحقيق الأهداف السلوكية بمستوياتها: المعرفية، المهارية ، الوجدانية .

^{(11):} السعد، نوره خالد: " المواجهة بالاقتناع والإقناع "، المعرفة ، المملكة العربية السعودية ، العدد (48) ، ربيع الأول 1420هـ ، ص 87.

^{(12) :} مصطفى دعمس، تتمية التقكير السليم في التدريمي ،موقع مدرسة حسان بن ثابت. http://h-thabit.yoo7.com/montada-f18/topic-t9.htm#10

- تنظيم الخبرات وإدارتها وتنفيذها نحو الأهداف المحددة في تحسضير الدرس وشرحه في الحصة.

أن تتميز الأنشطة التطبيقية (في مرحلة التطبيق) بالابتكار والإثارة

والتشويق.

- أن ينظر المعلم إلى كل متعلم كحالة مفردة لها استعدادها وميولها واهتمامها .

- إتاحة الفرصة للمتعلمين للإجابة عن التساؤلات وحل المشكلات واثارة تساؤلات جديدة في جو تعليمي صحى .

- إشراك المتعلمين في الأنسطة اللاصفية: جمعيات النساط، برامج الإذاعة المدرسية، الحفلات المدرسية، أسابيع التوعية، المجلات المدرسية.

- متابعة تطبيق المفاهيم النظرية للدرس في سلوك المتعلم كالتوجيهات الربانية .

- الاهتمام برعاية وتحفيز مهارات التفكير المختلفة لدى الطلبة.

استخدام أسلوب الحوار الهادف في الحصة .

- التعزيز الفوري في الحصة لفظياً ، مادياً ، أو معنوياً لمساعد المتعلم على تقييم ذاته ..

أن استخدام العمل الجهاعي في الحصة لخلق روح التعاون والتنافس من المعدد المناون والتنافس المنافق المناف

- ربط معلومات الدرس بالتخصصات الأخرى ما أمكن اليدرك المتعلم العلاقة بين المجالات العلمية المختلفة وتكوين تصور عام لوحدة المعرفة وتكاملها.

- أن يتقبل المعلم كل أشكال النقد البناء .

إعطاء الوقت الكافي للتفكير.

- التفكير الجيد يحتاج لبذل الجهد. والصحة العامة والعقلية والنفسية جميعها تؤثر في التفكير.

- اللغة أداة التفكير، والعلاقة متبادلة بينهما، فكلما تمكن الفرد من اللغة أكثر كلما أسهمت في تطوير التفكير لديه، الفرد يفكر بلغة ويعبر عن فكره باللغة.

الفرق بين التدريس والتعلم:

أن التدريس وسيلة إتصال وتفاهم بين طرفين أأي أنه لابد من وجود مرسل ومستقبل بطريقة معينة أوعن طريق وسيط معين بمعنى أننا لا يمكننا القول أن مدرسا" قام بعملية تدريس ناجحة إذا لم يوجد من يتعلم منه شيئا" فنحن لا نستطيع التحدث عن التدريس دون التحدث في الوقت نفسه عن التعلم.

ولكن العكس غير صحيح بمعنى أن التعلم لا يتوقف حدوثه على التدريس فهناك أشياء كثيرة مما نتعلمه في حياتنا إنها نتعلمه من الحياة نفسها وبالتجربة والخطأ أو بالصدفة وقد نتعلم أشياء ضارة أيضا". (1)

ويستدل على نجاح اختيار أسلوب التعلم به :

- ارتباط أسلوب التعلم بالعوامل المؤثرة في عملية التعليم.
 - التنوع .
 - التدرّج في المستويات.
 - مراعاة الظروف الفردية .

يُدرك المعلمون اليوم أن الطرق التي يتعلم بها الطلاب تختلف إلى حد كبير. إذ أن الطلاب يمتلكون نقاط قوة وضعف خاصة يمكن البناء عليها ويمكن تحسينها من خلال العملية التعليمية الفعالة. ويعتبر التعليم القائم على مشاريع عملية مع استخدام التكنولوجيا طريقية قوية لاستخدام نقاط القوة لدى الطلاب لمساعدتهم على التفكير بشكل أفضل والتعلم باستقلالية أكبر.

أساليب التعلم البصرية والصوتية والحسية الحركية

تعتمد أبسط وأكثر الطرق شيوعًا لتعريف أساليب التعلم المختلفة على الحواس. وهي تُسمى عمومًا بالنموذج البصري والصوي والحسي الحركي، ويصف هذا الإطار المتعلمين من الناحية البصرية أو السمعية أو الحسية الحركية. ويقوم المتعلمون عبر حاسة البصر بمعالجة المعلومات المرئية بأكبر مستوى من الكفاءة ويفهم المتعلمون عبر حاسة السمع من خلال السمع بشكل أفضل ويتعلم المتعلمون من خلال الناحية الحسية الحركية/ الحسية من خلال

^{(1) :} كوجك , كوثر حسين . اتجاهات حديثة في المناهج وطرق التدريس ,ط 2,القاهرة :عالم الكتب,1997م ،ص 101-100.

الحركة واللمس. وتبين في دراسة تمت عن طريق دراسات تمشخيص خاصة أن 29 بالمائة من كافة الطلاب في المدارس الأساسية والثانوية يتعلمون من خلال حاسة البصر و34 بالمائة يتعلمون من خلال وسائل سمعية و37 بالمائة يتعلمون من خلال وسائل سمعية و37 بالمائة يتعلمون بشكل أفضل من خلال أوضاع حسية حركية/حسية . (2)

الصور وملفات الفيديو والرسومات والأشكال التوضيحية والمخططات والنهاذج	البصرية
المحاضرة والتسجيل والقصة والموسيقي والتعبير اللفظي والأسئلة	السمعية
التمثيل ولعب دور والتشكيل بالطين.	الحــــــية الحركية

الاختلافات بين نصف المخ الأيسر/نصف المخ الأيمن

ترتكز طريقة أخرى لتصنيف أساليب التعلم الفردية على نصفي المخ. ان المتعلمين منهم من يتميز بتحكم نصف المخ الأيمن، ويتصف بالتفكير الشمولى ، و منهم نصف المخ الأيسر، و يتصف بالتفكير التحليلي. ويدرك المتعلمون الشموليون "الأشياء ككل ويضعون فروقاً عامة واسعة بين المفاهيم ويتعلمون المادة في سياق اجتهاعي". وعلى الجانب الآخر، يدرك المتعلمون التحليليون الأشياء في أجزاء بدلاً من أن يدركوها ككل ويفرضون هيكلية أو قيوداً على المعلومات والمفاهيم". وقم

كيف يركز الأفراد على المعلومات الجديدة والصعبة ويتذكرون أنها تتعلق بكون نمط عملياتهم المعرفية شاملاً أو تحليلياً. ويتعلم بعنض الطلاب بنشكل

Miller, P. (2001). Learning styles: The multimedia of the mind. ED 451340 : $^{(2)}$

⁽³⁾: ميلر، 2001، المصدر السابق، صفحة 3

أسهل عند تقديم المعلومات خطوة بخطوة في نمط تسلسلي يتجه نحو بناء فهم مفاهيمي. ويتعلم الآخرون بشكل أسهل عندما يستوعبون المفهوم أولاً، ثم يركزون على التفاصيل أو عندما يتم تقديم المعلومات لهم من خلال قصة أو حكاية ظريفة تتعلق بتجربتهم ومليئة بالأمثلة والرسومات. (4)

نصفا المنح:

تحليلي ومنطقي وتسلسلي وتفصيلي وعقلاني ومن الجزء إلى الكل	النصف الأيسر للمنخ:
شموني وعشوائي وحدسي وغير موضوعي وتركيبي	النصف الأيمن للمخ:

عندما يتم تعريف الطلاب بمفهوم جديد من خلال أساليب التعلم الخاصة بهم، سيتمكنون من التكيف مع طرق التعلم المختلفة. كما يؤدي التفكير في أساليب التعلم إلى تحسين الدافعية والتعلم. وقد حظى عمل هاورد جاردنر في أساليب التعلم إلى تحسين الدافعية والتعلم. وقد حظى عمل هاورد جاردنر في الذكاءات المتعددة على قبول عدة معلمين حيث إنه قام بتعريف ثماني طرق مختلفة يمكن للطلاب اكتساب "الذكاء" من خلالها: الذكاء اللغوي والمنطقي الرياضي والمكاني والحسي الحركي والموسيقي والاجتماعي والشخصي وذكاء التعامل مع الطبيعة.

الذكاء المتعدد

أنواع الذكاء

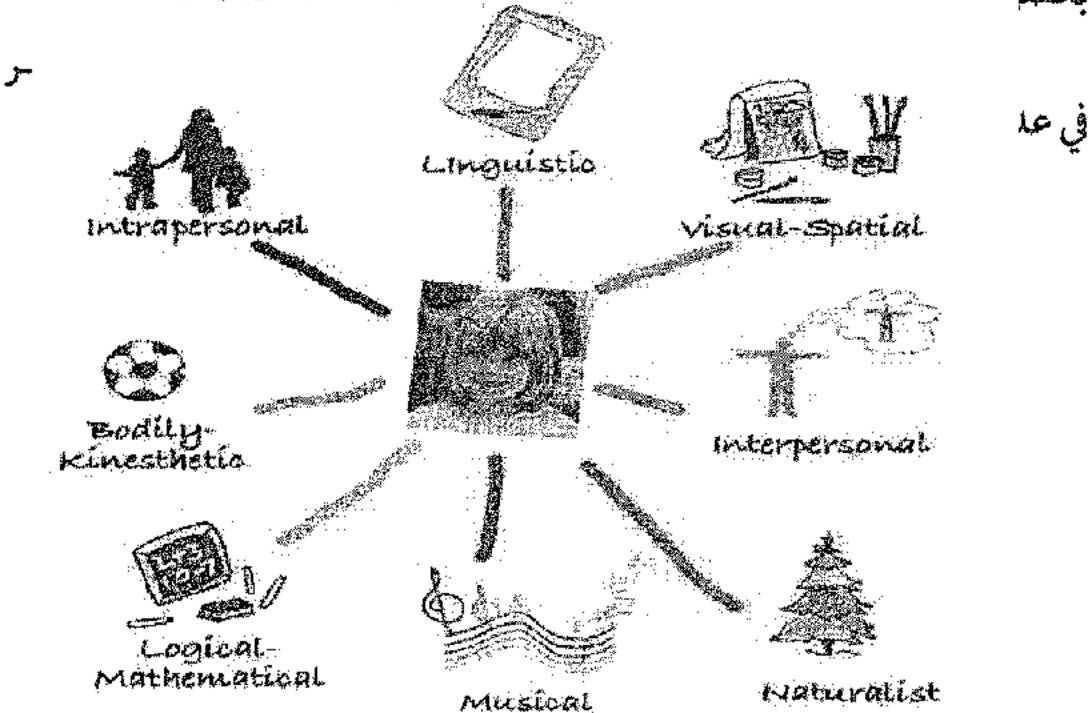
الذكاء هو مفهوم مجرد يحمل في طياته الكثير من القدرات في عدة مجالات، على سبيل المثال: القدرات العالية في المفردات والأرقام والمفاهيم وحل المشكلات، والقدرة على الاستفادة من الخبرات وتعلم المعلومات الجديدة

Dunn, R. (1995). Strategies for educating diverse learners. Bloomington, p 18.: (4)

والتكيف في المواقف والظروف المختلفة، أو تميز الفرد بقدرة أو أكثر في عدة مجالات.

الذكاءات المتعددة لدى هاورد جاردنر

تتألّف نظرية جاردنر في الذكاءات المتعدّدة من ثمانية أنواع من الذكاءات، معضم التحدّدة من ثمانية أنواع من الذكاءات، معضم التحدّ الفريدة من الذكاءات المعضم التحديدة المعضم التحديدة المعضم المعض



الذكاءات المتعددة (Multiple intelligences) لجاردنر النتاجات السلوكية

من المعلوم أن الهدف تغير في السلوك، وأنه متوقع الحدوث في ظل شروط معينة، وخلال فترة زمنية محددة. وفي التربية الإسلامية، فالهدف السلوكي يتغير من مادة دراسية إلى أخرى، كما يؤثر في أسلوب التدريس في الوقت ذاته.

فمثلا، عند تدريس مادة التلاوة وأحكام التجويد تتوجه الأهداف السلوكية نحو إتقان النطق ومعرفة أحكام التلاوة وحسن التطبيق العملي

Gardner, H. (1993). Multiple Intelligences: The Theory In Practice. : (1)
BasicBooks, A Division of Harper Publishers, Inc. NY. U.S.A

للقواعد الحاكمة للتلاوة، وهذه الأمور لا تتحقق من خلال قراءة النصوص والرجوع إلى المراجع الأصيلة، بل لا بد لها من معلم متقن ومتعلم واع راغب في العلم مخلص في طلبه. وهذه الأمور تعني أن المحاكاة والتقليد هما الأسلوب الأمثل والأنسب.

وأما مادة الفقه فتحتاج إلى معرفة القواعد والبضوابط التي يسترشد بها الفقيه في استنباط الأحكام الشرعية العملية من مصادرها الأصيلة: الكتاب الكريم والسنة النبوية والإجماع، ومن ثم تنزيل الأحكام على الحوادث، لمواجهة المستجدات والظروف الطارئة. وهذه تقوم على إعمال العقل والقياس والاستقراء وغير ذلك، فالأسلوب التدريسي فيها أساسه الحوار والمناقشة.

ولقد اتفق المهتمون بالتربية والتعليم على أن المعلم المتميز هو المذي يستطيع إحداث التغيرات المرغوبة في سلوك المتعلمين، على ضوء الأهداف التربوية. وأن الخدمة الوظيفية لا تعني خبرة مهنية ، فكم من معلم حديث العهد بالعمل استطاع أن يستوعب خبرات تعليمية كبيرة في فترة وجيزة، وكم من معلم أمضى في وظيفته السنين والأعوام بقي على حاله دونها تطور في الأداء أو تحسن يلاحظ فيذكر. إن عملية التعليم علم وفن وذوق ونية وأمانة. ومعلم التربية الإسلامية هو الذي يتولى عملية تعليم أناس آخرين، وإكسابهم المعارف والخبرات والمهارات، ويسهم في بناء القيم والاتجاهات عندهم وتطويرها مستنيرا بالشريعة الإسلامية.

الفضياوالثارك

استراتيجيات التعليم

الفطيران التاليث

استراتيجيات التعليم

إن استخدام استراتيجيات التدريس الحديشة يهدف إلى تطوير ممارسات المعلمين التدريسية داخل الصف وخارجه، مما يسهم في تغيير دور الطالب من متلق سلبي إلى دور نشط وحيوي ايجابي باحث عن المعلومة منتج لها.

لكل معلّم صفاته وخصائصه الشخصية وخلفيته العلمية والعملية واتجاهاته ومهاراته واهتهاماته الخاصة التي تؤثر بشكل أو بآخر على تفضيله لإستراتيجيات بعينها على غيرها من البدائل المطروحة .

وهناك أشياء يعلمها معلم ما بصورة أفضل من غيرها ، ومن الطبيعي أن يختار المعلم الطريق الذي يعرفه ويستقل نواحي القوّة فيه ويحاول التغلّب على نواحي القصور . إذا كان موهوبًا في سرد القصص ووصف الشخصيات والأحداث، لا يمل التلاميذ استهاعه لساعات، فمن العبث ألا يستقل هذه الموهبة في التدريس ، ولكن بشرط ألا يكون ذلك على حساب تحقيق أهداف أخرى تعتبر ذات قيمة تربوية للمتعلم ولمجتمعه . بالإضافة نجد أحيانًا أن ظروف العمل وإمكانات المدرسة المادية والبشرية لا تسمح باستخدام ما يعتبره المعلم أفضل استراتيجية .

فعلى سبيل المثال قديرى المعلّم أن زيارة حديقة الحيوان أنسب إستراتيجية لتعريف الأطفال بحيوانات الغابة ، ولكنه يستبدل هذا الخيار بفيلم عن حيوانات الغابة لعدم تمكنه لسبب أو لآخر من أخذ تلاميذه لحديقة الحيوان ومثال آخر قد حصل معي شخصياً، وقد اخترت إستراتيجية التعلم التعاوني المبني على النشاط لتدريس موضوع (طرق فصل المواد) في المختبر وطلبت من

قيم المختبر تحضير المواد وعندما قام بإحضار المواد والأدوات اللازمة قال لي قيم المختبر إن احد الأدوات وهي جهاز التقطير بأنه مكسور ولا يوجد غيره فكيف تتصرف أمام الطلاب والمشرف الذي حضر للتو؟ وهل تريد أن تؤجل الحصة؟ فأجبت وقلت للجميع أن جهاز التقطير مكسور ولا يوجد غيره في المختبر ونريد أن نستبدل عوضاً عنه كأساً زجاجياً وإضافة ملح الطعام والماء في الكأس وتعريضه للهب وملاحظة تبخير الماء وبقاء ملح الطعام في الكأس.

هذان المثالان يبرزان أهمية أن تكون لدى المعلّم ليس فقط استراتيجية واحدة بل مجموعة بدائل لتحقيق كل هدف يحدده المدرّس، حتى لا يفاجأ أثناء التنفيذ بأن الإستراتيجية التي تم اختيارها لم تنجح في إثارة دافعية المتعلمين أو أنها صعبة التنفيذ في ظل ظروف معينة أو أنها لا تناسب عددًا كبيرًا من أفراد الصف. (1)

وتشير نتائج الأبحاث والدراسات الكثيرة التي تهتم بعملية التعلم والتعليم إلى فعالية عدد من استراتيجيات التدريس الحديثة في تحسين قدرات الطلبة المختلفة في معظم المواد الدراسية وكذلك في تنمية اتجاهات ايجابية نحو عملية التعلم بشكل عام .

ومن الخطأ أن نلزم المعلم باستراتيجية دون أخرى ولكن المعلم النابه هو الذي يختار الاستراتيجية المناسبة لطبيعة الموضوع الذي يقوم بتدريسه وتناسب الوسط الذي تطبق فيه، ولكن ينبغي أن تكون الاستراتيجية معتمدة على بعض الأسس العامة التي تجعل منها استراتيجية ناجحة ،كما ينبغي على المعلم أن يكون ملماً بهذه الأسس التي تقوم عليها استراتيجيات التدريس المختلفة. والتدريس

^{(1):} مصطفى نمر دعمس- استراتيجيات تطوير المناهج وأساليب التدريس الحديثة، دار غيداء ، الأردن – عمان/ 2008. ص60

الجيد يتحقق من خلال الإلمام باستراتيجيات ومهارات التدريس التي سنسلط الضوء عليها بشيء من التفصيل.

ان التنويع في استراتيجيات التدريس التي يستخدمها المعلم مع طلابه من شأنه أن يكسر الروتين الممل في نظر الكثير من الطلبة بالمقارنة مع طريقة التدريس التقليدية ، فالطريقة التقليدية ترتكز على دور نشط للمعلم وتغفل دور الطالب كعنصر فاعل في عملية التعلم ، في حين أن الاتجاهات التربوية الحديثة تركز على أن الطالب هو المحور الرئيس لعملية التعلم والتعليم ويجب أن يكون له الدور الأكبر في هذه العملية .

يجب أن نلمس أثر استخدام هذه الاستراتيجيات في تخريج أجيال جديدة ، متعلمة لا متلقنة ، لاكتساب المهارات ، وتنمية الاتجاهات ، وغرس القيم لديهم لإعداد وصنع الثروة البشرية الحقيقية للأمة ، وكذلك على تنمية قدرات المتعلم ، بشكل يجعله مواطنا صالحاً وفعالاً يسهم في بناء الوطن وخدمته والتفاعل مع البيئة الطبيعية المحيطة به بشكل ايجابي ، والتعامل مع أفراد المجتمع بأسلوب أخلاقي حميد؛ يقل لديها التعصب المذموم، والنعرات الجاهلية، والانتهاءات الجهوية المقيتة، وتظهر لديها قيم الوحدة والتعاون والتسامح والتحضر والرقي الأخلاقي والمسلكي؛ من خلال التسلح بالعلم والمعرفة والقيم النبيلة التي هي ركيزة حضارتنا العربية الاسلامية.

ويمكن أن نلمس أثر استراتيجيات التدريس الحديثة في وطننا العربي الكبير؛ بسبب تهيئة البيئة المناسبة لتحديث التعليم عبر تمكين المعلم وتطوير المناهج التعليمية والأنشطة التربوية والنهوض بمرحلة التعليم ما قبل المدرسة وبناء المدارس المجهزة بالوسائل التعليمية وتكنولوجيا المعلومات والتقنيات الحديثة لتوفير مناخ مدرسي ملائم لعملية التعليم والتعلم.

ونظرا الأهمية دور المعلم في تنفيذ استراتيجيات التدريس وبيان عوائدها على عملية التعلم، لا بد من توضيح أنواع استراتيجيات التدريس، ومن أهمها:

أولاً: استراتيجية التعليم من خلال التدريس المباشر

ثانياً: استراتيجية التعليم القائم على حل المشكلات

ثالثاً: استراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي

رابعاً: استراتيجية التعليم القائم على النشاطات

خامساً: استراتيجية التعليم القائم على التفكير الناقد

سادساً: استراتيجيات تعليم المفاهيم (الخرائط المفاهيمية، الطريقة الاستقرائية، الطريقة القياسية)

سابعاً: استراتيجيات تحليل النصوص، وتحليل المواقف.

ثامناً: استراتيجيات تنمية الإبداع: العصف الذهني ، التفكير الابداعي، تآلف الأشتات

استراتيجيات أخسرى كسالتعليم البرنسانجي و التعلسيم بالاكتسشاف واستراتيجيات النشاط اللاصفي والمنحنى التكاملي.

أولا: استراتيجية التعليم من خلال التدريس المباشر

يمكن تعريف استراتيجيات التدريس بأنها تحركات المعلم داخل المصف، وأفعاله التي يقوم بها، أي الطريقة التي يستخدمها المعلم في توصيل محتوى المنهج للطالب أثناء قيامه بالعملية التعليمية بشكل منتظم ومتسلسل. ومعظم الفروق بين الاستراتيجيات التدريسية تتعلق بأدوار كل من المعلم والطالب.

وهي عملية تواصل نشط بين المعلم والمتعلم بهدف إحداث تعلم فعال ، وزيادة نمو المتعلم في جوانبه المختلفة . وبصورة عامةٍ لا يخضع اختيار الاستراتيجيات التدريسية لقاعدة: "إما أو"؛ بل إن التركيز على إستراتيجية واحدة قد يكون غير مثمر ، وربها يترتب عليه تعليم غير مناسب. ذلك أن الخطة التعليمية المتوجهة نحوهدف معين ستشير إلى أن إستراتيجية بعينها ستناسب أهدافها، وأن الاستراتيجيات الأخرى قد تكون عديمة الصلة بتلك الأهداف أو أنها غير مفيدة. ومع تغير الأهداف يتوجب إعادة النظر في الاستراتيجيات.

ذلك أن هذه الاستراتيجيات ما هي إلا مجموع اعتقادات المعلم الفرد عن التدريس والتعلم، والكيفية التي يجسد بها هذه الاعتقادات لتحقيق أهداف الدرس. واستراتيجيات التدريس الأكثر استخداماً في العملية التعليمية هي التدريس المباشر . والتدريس المباشر كإستراتيجية تدريس تشير إلى بيئة تدريس وتعلم مريح من حيث وضوح الأهداف التعليمية، والإشراف الإيجابي على تقدم الطلبة.

وعليه فإن المعلم يجب أن يفكر في الاستراتيجية التي يود استخدامها، ذلك أن المادة التعليمية والأهداف المحددة وخصائص المتعلمين هي التي تحدد ما إذا كان من المناسب استخدام إستراتيجية التدريس المباشر أو غيرها من الاستراتيجيات الأخرى.

فعندما يكون التحصيل في المهارات الأساسية هو الهدف فإن البحث العلمي يشير إلى أن التدريس المباشر يتفوق على الاستراتيجيات الأخرى . وعلى أية حال فإن المعلم هو الذي يتخذ القرار في اختياره لإستراتيجية التدريس، وأياً كان اختياره فإن التوجه نحو المهام التعليمية، والأهداف الواضحة، والتدريس النشط، وعاسبة الطالب على التعلم تكون في الغالب خصائص الاستراتيجية التعليمية الجيدة .

وإستراتيجية التدريس الفعالة تتميز بعدة مميزات منها:

الشمول، بحيث تتضمن جميع المواقف والاحتمالات المتوقعة في الموقف التعليمي. كما يجب أن تتميز بالمرونة والقابلية للتطوير، بحيث يمكن استخدامها من صف لآخر.

كما يجب أن ترتبط بأهداف تدريس الموضوع الأساسية.

وأن تعالج الفروق الفردية بين الطلبة، وأن تراعي الإمكانات المتاحة بالمدرسة.

ومن استراتيجيات التدريس المتعارف عليها في المدارس، أسلوب التدريس المباشر وهو ذلك النوع من أساليب التدريس الذي يتكون من آراء وأفكار المعلم الذاتية (الخاصة) وهو يقوم توجيه عمل الطالب ونقد سلوكه، ويوصف نموذج التدريس المباشر بأنه نموذج نقل المحتوى بوساطة المدرس أو التقنية إلى المتعلم، وفي هذا النموذج يكون المتعلم متلقيا لمعلومات أو محتوى صمّم مسبقاً، ويعيدها (كما في حالة الاختبار مثلاً) كما كانت في حالتها الأولى دون تغيير يذكر.

وتقوم هذه الإستراتيجية على أن كل طالب يستطيع أن يحقق النجساح إذا استطاع المعلم أن يقدم المعلومات له بطريقة صحيحة، والهدف من هذه الطريقة توفير اكبر قدر من المعلومات في اقل وقت ممكن.

ومن اجل زيادة فاعلية هذه الإستراتيجية على المعلم أن يصمم إستراتيجية على المعلم أن يصمم إستراتيجيته بطريقة تتضمن أهداف الدرس وطريقة عرضه لتلك الأهداف مما يزيد التفاعل بين المعلم وطلابه.

ويعد هذا الأسلوب من الأساليب التي تبرز استخدام المعلم للسلطة داخل الفصل الدراسي . حيث نجد أن المعلم في هذا الأسلوب يسعى إلى تزويد الطلاب بالخبرات والمهارات التعليمية التي يرى أنها مناسبة، كما يقوم بتقويم

مستويات تحصيلهم وفقاً لاختبارات مجددة يستهدف منها التعرف على مدى تذكر الطلبة للمعلومات التي قدمها لهم، ويبدو أن هذا الأسلوب يتلاءم مع المجموعة الأولى من طرق التدريس خاصة طريقة المحاضرة والمناقشة المقيدة.

والمعلم في هذا النوع من التدريس يلعب دورا هاما من خلال تحديد المعرفة والمهارات الأولية التي يحتاجها الطلبة لاستيعاب الدرس، وتنظيم وتخطيط العرض في تسلسل منطقي، وفحص استيعاب الطلبة (كطرح أسئلة مباشرة خلال الدرس)، وعرض نموذجي للمهارة وتوفير الفرص لمارستها من قبل الطلبة، ومراقبة تقدم الطلبة (من خلال التقويم التكويني) خلال فترة التدريب في الحصة، ومساعدة الطلبة السذين يواجهون صعوبات دراسية وتخطيط في الخطوات القادمة في التعلم، كما ان المعلم يستطيع من خلال هذه الطريقة أن يغطى اكبر قدر محكن من المادة الدراسية المقورة.

التدريس المباشر أفضل طريقة لبدء الدرس و العمل على إنهائه. ففي بداية العمل يحتاج المعلم لأن يجمع طلابه و يشرح لهم العمل المطلوب ويثير اهتمامهم به ، كما أنه يحتاج لأن يلم بأطراف الموضوع ويلخص أهم ما توصل إليه المطلاب ، في نهاية العمل .

عندما يريد المعلّم أن يعطي تعليهات أو إرشادات أو أمور تنظيمية مثلا، فإنه من الضروري أن يتأكد بأن كل طالب قد فهم المطلوب، وأفيضل وسيلة لذلك هو التدريس المباشر.

تستخدم هذه الاستراتيجية في الحصص المحكمة البناء _إعداداً وتنفيذاً وتقويماً وإدارة _التي يعدها ويديرها المعلم، وتتطلب هذه الطريقة الانتباه من قبل عناصر العملية التعليمية، خاصة إذا حددت بنزمن . إذ يتم تقديم المادة التعليمية من خلال طرح الأسئلة والعبارات التي تعطي للمعلم تغذيبة راجعة عن تعلم الطلبة، فيستجيب بتكييف الدرس حسب الحاجة .

ومن فعاليات التدريس المباشر:

- _المحاضرة
- _العرض التوضيحي
 - _ضيف زائر
- كراس العمل ، أوراق العمل
 - _أسئلة وإجابات
 - _أنشطة القراءة المباشرة
 - _ حلقة البحث
 - العمل في الكتاب المدرسي
 - _ البطاقات الخاطفة
 - _التدريبات والتهارين

خطوات التدريس المباشر

إخبار الطلبة بها سيتعلمون، وتزويدهم بمعلومات حول المهارات التي سيتعلمونها وكيفية التعامل معها، وتقديم نهاذج من المهارات على شكل أمثلة توضيحية لهم، وتقديم التغذية الراجعة وتقييم أنفسهم.

مزايا استراتيجية التعليم من خلال التدريس المباشر :

- 1. تقديم معلومات أكثر بأقل وقت وجهد وتكلفة.
 - 2. تسلسل المعلومات وتكاملها.
 - 3. يكون فعالاً في الصفوف الكبيرة العدد.
 - 4. يسهل التخطيط له من قبل المعلم.

أهمية استراتيجية التدريس المباشر مما يأتي :

1. تنمية قدرة الطّلبة لمواجهة الانفجار المعرفي والنمو المتسارع في وسسائل وأساليب اكتساب المعلومات والمهارات.

2. مساعدة الطّلبة التّفكير بوضوح ، وتنظيم المعلومات ، والابتعاد عن المعلومات عن الضرورية للمشكلة.

3. تزويد الطلبة بمهارات تساعدهم على أن يسبحوا متعلمين مستقلين معتمدين على أنفسهم، وعلى استمرارهم في النجاح في المدرسة والحياة اليومية.

4. إنّ التدريس المباشر مطلب من المطالب الرئيسة التي يحتاجها المجتمع العربي المعاصر، من خلال خلق المواطن الماهر القادر على الإسهام في معالجة مشكلات المجتمع بالفكر والرأي.

5. إنّ استراتيجيّة التدريس المباشر تساعد الطّلبة على الانتقال من التعلم الكمي إلى التعلم النوعي، الذي يهدف إلى تأهيل المتعلم، بوصفه محوراً للعملية التعليمية التعلمية، وتطوير القدرات العقلية العليا، وتزويد الطّلبة بالمهارات التي تمكنهم من التعامل بفاعلية مع المعلومة من مصادرها المختلفة، قاصدا فهم هذه المعلومة واستخدامها في حل المشكلات التي تواجهه.

دور المتعلم في التعليم من خلال التدريس المباشر ،

- 1. الإصغاء الفعال.
- 2. طرح الأسئلة للتأكد من الاستيعاب.
- 3. المساهمة في الدرس بإعطاء ملحوظات تنضيف معلومات وأفكاراً
 وآراء جديدة للدرس.
 - 4. عارسة المهارات المكتسبة بإشراف المعلم ، ومن ثم باستقلالية .
 - 5. استخدام مهارات التقويم الذاتي لمراقبة التعلم .
 - دور المعلم في تطوير التدريس المباشر :
- ألدرس (تحديد المعرفة والمهارات الأساسية التي يحتاجها الطلبة لاستيعاب الدرس (تحديد المتطلبات السابقة).
 - 2. تنظيم وتخطيط العرض في تسلسل منطقي .

- 3. فحص استيعاب الطلبة مثل طرح الأسئلة المصفية خلال الدرس
 وملاحظة استجابات الطلبة.
 - عرض نموذجي للمهرة ، وتوفير الفرص لمارستها من الطلبة .
- 5. مراقبة تقدم الطلبة من خلال التقويم المرحلي والمستمر خلال فـترة
 التدريب في الحصة .
 - مساعدة الطلبة الذين يواجهون صعوبات.
 - 7. تخطيط الخطوات القادمة في التعلم اعتماداً على إجابات الطلبة.

ثانيا: استراتيجية التعليم القائمة على حل المشكلات

يعرف أسلوب حل المشكلات إجرائياً بأنه: مجموعة الإجراءات التفصيلية الخاصة التي يتبعها المعلم في تدريس المتعلمين وتدريبهم على مهارات التفكير العلمي والمنطقي، بذكر مسألة أو موقف غير مألوف يتحدى به بناهم الثقافية، ومجتاج إلى تأمل وتفكر وبحث، وصولاً إلى إيجاد حل مناسب، تحت إشراف المعلم، وفي وقت الحصة الصفية.

تعد استراتيجية حل المشكلات استراتيجية تعليمية توفر قضايا حياتية ليتم تفحصها من قبل الطلبة. وهذه الاستراتيجيات تشجع مستويات أعلى من التفكير الناقد، والعصف الذهني ألا كأسلوب للتفكير الجماعي أو الفردي في حل كثير من المشكلات العلمية والحياتية المختلفة، بقصد زيادة القدرات والعمليات الذهنية، وغالباً ما تتضمن المكونات الآتية:

- تحديد المشكلة.
- اختيار نموذج.

^{(*):} استراتيجية العصف الذهني واحدة من آساليب تحقيز التفكير والإبداع الكثيرة التي تتجاوز في أمريكا أكثر من ثلاثين أسلوب ، وفي اليابان أكثر من منة أسلوب من ضمتها الأساليب الأمريكية . ويعني تعبير العصف الذهني : استخدام العقل في التصدي النشط للمشكلة أسلوب من ضمتها الذهناء أمانية الذهناء الذهناء الذهناء المسابقة المستخدام العقل في التصدي النشط للمشكلة أسلوب من القم في الذهناء أمانية الذهناء الذهناء الذهناء المسابقة المسابقة المسابقة المنابقة ال

- اقتراح حل.
- الاستقصاء ، جمع البيانات والتحليل .
 - استخلاص النتائج من البيانات.
- إعادة النظر التمعن ومراجعة الحل إن تطلب الأمر.

وخلال هذه الخطوات يتبادل الطلبة الأفكار من خلال الكتابة والمناقشة والجداول والرسومات البيانية والنهاذج والوسائل الأخرى، ويربط الطلبة التعلم الجديد بمعرفتهم السابقة وينقلون عملية الاستقصاء إلى مشكلات مشابهة.

وخلال هذه العملية على الطلبة أن يكونوا مشاركين فاعلين في تقويم العملية ونتائجها ومراجعتها ، وفيما يلى أمثلة على هذه الاستراتيجية ،

- عملية التصميم التقنى
 - البحث العلمي
 - الاستقصاء الرياضي
 - دراسة الحالة

وبرز هذا الأسلوب في التعليم الإسلامي ، حيث انتهج الرسول صلى الله عليه وسلم أسلوب الحوار والاستنتاج في إثارة انتباه الصحابة وتوجيه تفكيرهم ، لإدراك ما يريد تعليمه لهم من تعاليم الدين الإسلامي ، " أرأيتم لو أن نهراً بباب أحدكم يغتسل منه كل يوم خمس مرات ، هل يبقي من درنه شيء؟ قالوا لا يبقى من درنه شيء ، قال فذلكم مثل الصلوات الخمس يمحو الله بهن الخطايا " ، وتبع علماء التربية المسلمون منهج الرسول صلى الله عليه وسلم ومنهم ابن خلدون الذي دعا إلى عدم الاعتهاد على الحفظ في التعليم وتوجيه الفرد على اكتساب المعرفة من مصادرها ليتمكن له الاستزادة منها مدى الحياة .

تستخدم طريقتا حل المشكلات والاستقصاء غالباً في تدريس العلوم.

وهذا الأسلوب يتطلب من الفرد إعادة تنظيم المعلومات المخزونة لديه بشكل يمكنه من رؤية علاقات جديدة لم تكن معروفة لديه من قبل ولا يعطي فيها الطلاب خبرات التعلم كاملة ، وإنها يبذلون جهداً حقيقياً في اكتسابها وذلك باستخدام عملياتهم العقلية مثل الملاحظة والمقالة والافتراض ... النخ . "

فهذه الطريقة تركز على تنمية مهارات التفكير العلمي لدى الطلاب، فالهدف من ممارسة الطلاب استخدام حل المشكلات ليس الحصول على المعلومات، بل كيفية الوصول إليها واكتساب المهارات العقلية والعلمية اللازمة لذلك.

- ميسزاتها :

لهذه الاستراتيجية العديد من المزايا ، ولعل من أهمها الآتي : 1. يعتبر الطالب محورا أساسيا في عمليتي التعلم والتعليم وذلك بتهيئة الظروف اللازمة لجعله يكتشف المعلومات بنفسه بدلاً من أن يستمدها من كتاب أو يتلقاها من معلم .

- 2. يؤكد على التفكير العلمي في المرتبة الأولى ويأتي المحتوى المعرفي في المرتبة الثانية . أي يؤكد على كيفية التوصل إلى الإجابات والعمليات العقلية اللازمة لذلك ، وليس على الإجابات نفسها .
- 3. تنمي مهارات الاستقصاء و الاستكشاف والاستفسار العلمي كالملاحظة والقياس و التصنيف والتفسير والاستدلال والتجريب.
 - 4. تنمي التفكير العلمي لدى الطلاب عن طريق تهيئة المواقف العلمية.
 - 5. تنمية المهارات الفكرية والعمليات العقلية.
 - 6. تؤكد استمرارية التعلم الذاي و دافعية الطلاب نحو التعلم.
 - 7. تهتم ببناء الثقة النفسية لدى الطلاب والشعور بالانجاز والتطور.

- 8. تزيد نشاط الطلاب وحماسهم تجاه التعلم والتعليم.
 - 9. تنمية الاتجاهات و الميول العلمية وتقدير العلماء.
- 10. ينظر إلى العملية التعليمية على أنها مستمرة لا تنتهي بمجرد تدريس موضوع معين ، ولكن تكون دراسة هذا الموضوع نقطة انطلاق لدراسات أخرى ترتبط بموضوع الدراسة .

- عيـوبها :

في المقابل، فأن لهذه الطريق عددا من المشكلات، ولعل أهمها :

- 1. تعلق هذه الطريقة باستخدام الطلاب لمواد محسوسة ربها لا يكون الطلاب قد تدربوا على هذه المواد.
 - 2. تتطلب وقتا كافيا لإيجاد حلولا للمشكلة المعطاة.
 - 3. عدم وجود تناسق بين المشكلة والطريقة المستخدمة للحل.
- العمل في مجموعات قد يجعل معظم الجهد على طالب او طالبين في المجموعة، وربما يجعل طالبا يسيطر على المجموعة.

معايير استخدام حل المشكلات في عملية التعليم والتعلم

ينبغي توافر مجموعة من المعايير قبل الشروع في توظيف حل المشكلات في التعليم الصفي منها: (1)

- 1. قدرة المعلم على توظيف هذا الأسلوب في التعليم
 - 2. إعداد ما يلزم من أدوات
 - 3. اختيار الموضوعات التي يناسبها حل ق.
- 4. اقتراح مشكلات حقيقة واقعية ترتبط بحياة الطلبة العملية وتعمل
 على استثارة دافعيتهم تحو التعلم
 - 5. تجنب المشكلات التي تمس قضايا الطلبة الشخصية أو الأسرية.

^{(1) :} الشامي، 2005، 251

- 6. مناسبة التحدي في المشكلة مع مستوى الطلبة التحصيلي والنهائية
 - 7. توافر الإمكانات اللازمة لحل المشكلة المقترحة.
- الخبرات بينهم، وتنمية روح التعاون كذلك.
- 9. ممارسة هذا الأسلوب بشكل ملحوظ وعدم الاقتصار على مرات
 محددة، لأن حل المشكلات مهارة تحتاج إلى تدريب منتظم.
- 10. التأكد من وجود المتطلبات السابقة قبل توظيف حل المشكلات في عملية التعليم والتعلم
- 11. تزويد الطلبة بمشكلات كواجب بيتي من أجل تنمية قدراتهم في استخدام حل المشكلات.

المهارات والقدرات التي ينميها حل المشكلات لدى الطلبة يفيد الاستقصاء في تنمية العديد من المهارات والقدرات لدى الطلبة ومنها .

- التخطيط وجمع المعلومات ومعالجتها والتوصل إلى النتائج والتوصيات.
- 2. قدرة المتعلم على اكتشاف مصادر المعرفة المختلفة ، واستخدام وسائل التقنية الحديثة
- 3. القدرة على التعلم الذات واستمراريته وبالتالي تأصيل عادة التعلم مدى الحياة
 - 4. مهارات التفكير العلمي
 - الجرأة والمثابرة والمبادرة
 - 6. الثقة بالنفس والاعتباد على الذات
 - 7. ربط المعرفة بالحياة
 - 8. استخدام وسائل التقنية الحديثة في البحث والاستقصاء
 - 9. التفكير الإبداعي والابتكار
 - 10. القدرة على كتابة الأبحاث والتقارير والتحقيقات والمقالات

11. اتخاذ القرارات وإصدار الأحكام وتبريرها اعتباداً على المعلومات الصحيحة

12. توطيد العلاقة بين المعلم والطالب، وبين المدرسة والمجتمع المحلى

13. تقديم معلومات أكثر بأقل وقت وجهد وتكلفة.

14. تسلسل المعلومات وتكاملها.

15. يكون فعالاً في الصفوف الكبيرة العدد .

. 16. يسهل التخطيط له من قبل المعلم .

دور المتعلم في استراتيجية حل المشكلات يتمثل دور المتعلم في القيام بعدة أمور منها .

التعرف على المشكلة جيداً

• يظهر اهتهاماً فعالاً في التعلم

الرغبة والمثابرة في البحث والاستقصاء

• التخطيط للعمل

• يهارس مهارات حل المشكلات

إتباع الأسلوب العلمي في الاستقصاء

يقترح مواضيع ذات اهتمام شخصي .

 يظهر حب الاستطلاع حول اكتساب معرفة جديدة عن القضايا والمشكلات.

• يكون راغباً في تجريب طرق مختلفة لحل المشكلة وتقويم نفع هذه الطرق التواصل مع الآخرين:

• العمل الجهاعي

تقبل آراء الآخرين

يعمل مستقلاً أو في فريق لحل المشكلات.

• إعداد البحث النهائي

• كتابة النتائج والتوصيات

تحديد الأسئلة أو الفرضيات لاستقصاء المناسب منها
 دور المعلم في استراتيجية الاستقصاء وحل المشكلات:

يقع على المعلم دور كبير في تطوير استراتيجية الاستقبصاء ، ومن أهم الأمور التي يجب على المعلم أن يتمثلها لتطوير استراتيجية الاستقصاء ما يأتي :

- أ. خطط: يختار المعلم المواقف التعليمية التي تصلح للتدريب على الاستقصاء ، ويحدد المعرفة والمهارات التي يحتاجها الطلبة لإجراء البحث والاستقصاء والاستطلاع.
- مسهل: يعمل على تهيئة الظروف المناسبة للاستقصاء والاكتشاف.
- 3. مثير: يثير دافعيه الطلبة نحو التعلم وإثارة التساؤلات والبحث
 4. محاور: يناقش الطلبة في تساؤلاتهم محاولاً تـوجيههم لمزيـد مـن الأسئلة
- 5. مستجيب: يساعد الطلبة في الحصول على إجابات لتساؤلاتهم بشكل مباشر أو من خلال توجيههم إلى المصادر التي تساعدهم في تحقيق ذلك. ويقدم نموذجاً في كلّ من اتجاها البحث (مثل المثابرة) وعملية إجراء البحث. ويراقب تقدم الطلبة ويتدخل لدعمهم كلما تطلب الأمر.

خطوات تنفيذ حل المشكلات

يمكن للمعلم أن يأخذ الإجراءات الآتية عند تدريس حل المشكلات: 1.

- 1. الخطوة الأولى: تحديد المشكلة: حيث يقوم المعلم بعرض موقف أو موضوع ذو معنى في حياة الطلبة، ويتبح لهم فرصة الاستهاع أو قراءة النص المتعلق به، والبحث في هذه المسألة.
- 2. الخطوة الثانية: الربط بين عناصر المشكلة ومكوناتها وبين الخبرة السابقة للمتعلمين:

^{(1) :} خوالدة، وعيد، 2005، 302- 305 : (1)

3. الخطوة الثالثة: تعدد الأبدال والحلول للمشكلة: وهذا يعتمد على مقدرا فهم المتعلم لحقيقة المشكلة وإحاطته بمكوناتها، وبها لديه من خبرات وبنى معرفية وثقافية سابقة. كها يعتمد على حجم المتغيرات التي يقدمها المعلم.

4. الخطوة الرابعة: التخطيط لإيجاد الحلول: وهنا يتم تصفية وغربلة للإبدال المقترحة وفق معايير علمية واضحة.

الخطوة الخامسة: تجريب الحلول واختبارها، لاختيار الحل الأنسب منها، ومن ثم التحقق من ذلك: ومن ثم صياغة الحل الأنسب صوغاً إجرائياً صالحاً للتعميم.

6. الخطوة السادسة: تعميم النتائج النهائية:

7. الخطوة السابعة: نقل الخبرة والتعلم إلى موقف جديد.

الطريقة الاستقصائية :--

تعريف معنى الطريقة االاستقصائية :

الاستقصاء يعرف على أنه العملية التي تجعل المتعلم على درجة كبيرة من الاستقلالية وإدراك العلاقات بين الأشياء في بيئته وبين الأفكار التي سبق تعلمها.

والطريقة الاستقصائية تعرف بأنها مجموعة من الأنشطة الموجهة التى يهارسها المتعلم لحل عدد غير محدد من المشكلات من أجل زيادة فهمه للهادة العلمية.

خصائص التدريس بطريقة الاستقصاء ،

من أهم خصائص التدريس الاستقصائي:

1- يشأرك المتعلم بنشاط في عملية تعلمه ، حيث يعمل في تعاون مع بقية زملاته ، يسأل ويشجع الآخرين على التعلم .

2- تعدد مصادر التعلم التي يمكن استخدامها ، كـذلك مراعـاة الفـروق الفردية بين المتعلمين ، ويركز على التعلم الذاتي والتفكير المستقل .

3- يساعد المتعلم على التكيف مع نفسه ومجتمعه حاضراً ومستقبلاً وذلك بإمداده بالعديد من المهارات والقدرات اللازمة لإشباع حاجاته المعرفية والمهارية والوجدانية .

4- يعتمد على موضوعات من البيئة وذات أهمية للمتعلم ، مما يحفره على المشاركة النشطة في عملية التعلم .

5- ينظر إلى العملية التعليمية على أنها مستمرة لا تنتهي بمجرد تدريس موضوع معين ، ولكن تكون دراسة هذا الموضوع نقطة انطلاق لدراسات أخرى .

6- المشكلات التي يمكن استقصائها قد لا يكون مخطط لها وتكون وليدة الموقف التعليمي .

7- ومن هنا نستنتج أن الاستقصاء أعم وأشمل وأكثر تعقيداً من الاكتشاف، فالاكتشاف هو جزء من الاستقصاء وليس العكس.

أشكال التدريس الاستقصائي :-

1- المعمل الاستقصائي:-

في الدراسة المعملية التقليدية يقوم المعلم بعد شرح الدرس باصطحاب الطلاب إلى المعمل لمشاهدة بعض التجارب أو العينات التي سبق أن عرفوا نتائجها من المدرس او الكتاب المدرسي، أما الدراسة المعملية الاستقصائية فيذهب الطلاب إلى المعمل قبل أن يتلقوا أي معلومات عن الدرس، ثم يقوم المعلم بإمدادهم ببعض الأسئلة والمشكلات التي تتعلق بالدرس، ويمدهم بالحد الأدنى من التوجيهات عن كيفية إجراء التجارب واحتياطيات الأمان في المعمل.

2- العروض العملية الاستقصائية: -

حيث يقترن أداء المعلم للعرض العملي بالمناقشة الاستقبصائية المتمثلة في الحوار الفكري وتبادل الأسئلة والحصول على المعلومات ... النح .

3- المناقشة الاستقصائية :-

وتتضمن تحديد الأهداف المراد تحقيقها ، ووضع أسئلة تباعدية تساعد الطلاب على تحقيق هذه الأهداف مع إدارة المعلم للمناقشة ، على أن يبدأ بالأسئلة التباعدية التي تسمح بالتفكير العميق والابتكار ، ثم الأسئلة التقاربية لتضييق مجال المناقشة والتوصل إلى المفهوم المحدد .

خطوات ومراحل التدريس الاستقصائي :-

هناك مجموعة من المنهاذج التي توضح خطوات ومراحل الطريقة الاستقصائية نذكر منها ما النموذج التالي الذي يتضمن المراحل الآتية:-

- أ- مرحلة التخطيط للدرس الاستقصائي: -
- تحديد مجال الاستقصاء في مجال دراسي معين.
 - تحديد الأهداف .
 - تحديد المشكلة.
- ثم إعداد الإجراءات التي سوف تتبع لجمع البيانات المتعلقة بالمشكلة.
 - وأخيراً إعداد أسئلة التقويم.
 - ب- مرحلة تنفيذ الدرس الاستقصائي:-
- عرض المشكلة على الطلاب حيث التمهيد لها من خلال طرح سؤال عام أو موقف محير، وينتهي التمهيد بدعوة الطلاب إلى تحديد المشكلة في عبارات وأسئلة قابلة للبحث والتجريب. من الأسئلة الرئيسة للمشكلة تتم صياغة أسئلة فرعية، ويطلب من الطلاب التفكير في حلول لها.
 - فرض الفروض كحلول مقترحة للإجابة عن تساؤلات المشكلة .
- جمع البيانات من مصادرها المختلفة (القراءة من الكتب أو سؤال المعلم أو المتخصصين، أو الملاحظة الموضوعية الدقيقة، أو إجراء تجربة منضبوطة) للتحقق من صحة الفروض والتوصل إلى الإجابة الصحيحة.

- تقويم الطالب من خلال مجموعة من الأسئلة ، كنذلك تقويم المعلم لأدائه ومدى تحقق أهداف الدرس .

ميزات الطريقة الاستقصائية :-

للطريقة الاستقصائية العديد من المميزات منها:-

1- تمد المعلم بأساليب متنوعة لتدريس المحتوى المعرفي للطلاب ، ومن ثم تزيل عامل الملل وتزيد من نشاط الطالب ودافعيته للتعلم .

2- تساعد على زيادة القدرة العقلية للطالب من خلال تعلم طرائق مختلفة لحل المشكلات.

3- تساعد على بقاء المعرفة العلمية في ذهن الطالب فترة طويلة ، وانتقال أثر التعلم لمواقف جديدة .

4- الانتقال من التعزيز الخارجي إلى التعزيز الداخلي في عملية التعلم ، مما يكسب الطالب القة بالنفس ، وتصبح عملية التعلم نابعة من داخلهم .

سلبيات الطريقة الاستقصائية :-

- 1- تحتاج إلى وقت طويل نسبياً بالمقارنة بالطرق العادية .
 - 2- تكلفتها المادية عالية.
 - 3- لا تتناسب مع الفصول ذات الكثافة العالية .
- 4- صعوبة التعلم بالاستقصاء لبعض الطلاب خاصة بطيء التعلم.
- 5- لا يمكن استخدمها في جميع المراحل الدراسية حيث صعوبة استخدام هذا الأسلوب مع طالب المرحلة الابتدائية خاصة المصفوف الأولى منها نظراً لتطلبها خلفية معرفية عن الموضوع المستقصى عنه .
 - 6- عدم صلاحية هذا الأسلوب لكل المواقف التعليمية.

7- عدم تحقيق الأهداف المرجوة باستخدام هذا الأسلوب في حالة عدم قدرة المعلم على استغلال المواقف المناسبة في المحتوى التعليمي وصياغتها بهذا الأسلوب، كذلك عدم القدرة على ضبط الفصل وضعف توجيهه للطلاب، ومن ثم تتطلب تدريب المعلم على استخدامها وتحمسه لذلك.

ثالثا : استراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي

لقد ازداد وعي المعلمين بضرورة استخدام أساليب في التدريس تتمشى مع النظم الديمقراطية، التي تتيح للتلاميذ فرص الاشتراك النشط في العملية التعليمية، فالأساليب الجهاعية في التعليم تفسيح المجال؛ ليتعاون المدرس والتلاميذ بعضهم مع بعض في تحديد الطرق والوسائل التي يتبادلون بها الخبرات، وهي بذلك تسهم بشكل فعال في النمو الاجتهاعي والعقيلي والفردي للتلميذ، كها تسهم في غرس الواقعية عند التلاميذ، فأفراد الجهاعة المنهمكين في التفكير في مشكلة ما يكونون أكثر حرصا على العمل في الجهاعة، أو من أجلها مما لو كانوا يعملون من أجل المدرس. ألى

هناك عدد من التعريفات للتعليم الجماعي نذكر منها ما يلي :

- "هو عمل الأفراد كأعضاء في جماعات ، وكل عضو في الجماعة مرتبط عقليا وانفعاليا بأهداف الجماعة وأنظمتها ".²?
- "هو الوسيلة التي يستطيع الفرد أن يشترك راضيا في عمليات التخطيط والضبط الاجتماعي مستشفع شعوره بأن جهوده لن تضيع هباء ضد قوي يعجز كفرد عن الصمود أمامه ". ق

^{(1) .} د . فكري حسن ريان ، التدريس (أهدافه ، أسمه ، أساليبه ، تقويم نتائجه وتطبيقاته ، مكتبة علا ، الطبعة الثالثة : 1995م ، صفحة :30

العدد (2) : رسالة المطم : مجلة دورية مهنية أسست عام 1956م ، تصدر عن وزارة التربية والتعليم - الأردن ، العدد المزدوج الثاني الخلص بتدريب المعلمين ، أبلول : 1992م ، صفحة : 187 .

^{(3) :} د ريان ، مصدر سايق، 1995م ، صفحة : 200.

ما يجب توفره في العمليات الجماعية ،

- الأهداف الواضحة: الهدف الواضيح يساعد المشاركين في عملية اتخاذ القرارات وتزيد الشعور بالجهاعة.
- 2. الإجماع: الاستمرار من الجميع في مناقشة القرارات الموافق عليها من قبل الجميع.
- 3. الإحاطة بالعملية الجماعية: الإحاطة بالعمل الجماعي يساعد على معرفة الهدف، كما يسمح بتعديل وتغير سريع في الأهداف الرئيسية والفرعية.
- 4. توفر الطمأنينة: وجود العلاقة الطيبة بين الأفسراد تجعل الجميع
 يتجهون نحو الأهداف وترك الأنانية.
- 5. القيادية الموزعة: توزيع القيادة بين الأعضاء يــؤدي إلى نمــو قيادي
 عند الأفراد جميعا داخل الجماعة.
- 6. المرونة: وضع خطة عمل يسيرون عليها من البداية وإذا حسل
 تغير يصاحب هذا التغيير والتعديل أهداف جديد حسب الموقف.

آراء بعض من العلماء بالعمل الجماعي⁽⁴⁾:

- يصف العلماء (جب وبلانش وميلر): المبادئ والظروف الأساسية للعمل الجماعي الفعال فيتولون "في العمل الجماعي القائم على اشتراك أفراد الجماعة فيه تضع الجماعة أهدافها، وتحدد الأنشطة التي تحققها، وينبغي لتحقيق فاعلية هذا العمل، الإيمان بقدرة الجماعة على حل مشاكلها وبذكاء البشر وطاقتهم على حل المشكلات التي تجابههم ".

توفير التعلم التبادلي والتعاوني:

للمعلم دورا هاما بتوفير الظروف المناسبة للتعلم التبادلي والتعلم التعاوني وهذا التعلم (التعلم التبادلي التعاوني التعلم الذي تندمج فيه مجموعة من الطلبة

^{(&}lt;sup>4)</sup> : د . ريان ، المصدر السابق، 1995م ، صفحة : 200.

في عمل مهمة) وهو تعلم يتبادل فيه المعلم والطالب أدوارهم فمرة يؤدي المعلم دور المنظم للتعلم ومرة يؤدي دور الطالب ، ويصدق ذلك على الطالب .

العناصر التي تحدد نجاح هذا التعلم هي :-

- عدد المجموعة وطبيعة أدائها التحصيلي .
 - 2. تحديد استعدادات المجموعة.
 - 3. العلاقات السائدة بين أفراد المجموعة .
- 4. مدى استيعاب المجموعة لمفاهيم التعاون بالتبادل ، وقدرتهم على
 إنجاح العمل داخل المجموعة .

مزايا الأساليب الجماعية التعاونية (5) :

أولا: النمو الاجتماعي:

فأساليب التدريس القديمة لم تهتم بروح الجهاعة مع أن التلاميذ يتعلمون في جماعات منذ زمن بعيد ، ولكي ينمو التلاميذ نموا اجتهاعيا واعيا مبكرا ضمن مجموعة لها وحدة الغرض وروح التعاون ؛ لأن صفة الجهاعة هي حاجة أساسية لتلاميذ يعيشون في بيئة ديمقراطية لذلك يجب على المؤسسات أن تهيئ هؤلاء التلاميذ للجهاعة من خلال البيت والمدرسة والمجتمع بشكل عام.

ثانيا: النمو العقلى:

لقد كشف علم النفس التعليمي حديثا أن العمل الجماعي داخل حجرة الصف بروح التسامح يحقق الكفاية العالية في جميع أنواع التعلم ثم قبول الجماعة للفرد. إذن التعلم الجماعي يكسب العادات الفعالة للحياة في المجتمع بجانب إكساب المعلومات المرتبطة بالمادة الدراسية.

ثالثا: النمو الفردي:

^{(5) :} رشدي لبيب ، و د . فاير مراد مينا ، ود فيصل هاشم شمس الدين ،المنهج - منظومة لمحتوى التعليم ، مطبعة دار الثقافة / القاهرة الطبعة الأولى عام 1984م ، صفحة : 96-100 .

يستفيد الفرد من العمل الجماعي قدرة على التميز عن المذات لمشاركة الفعالة مع الجماعة التي أمتلك منها المعرفة التي تساعده على حل المشكلات في جميع جوانبها المختلفة وكل ذلك يؤدي إلى الصحة النفسية عند التلميذ، وهذه من القيم التربوية التي تساهم في إنجاح العملية التربوية.

ما هي القيم التربوية للتعلم الجهاعي التعاوني⁶? .

أ. يشجع التلاميذ على العمل التعاون الهادف.

ب. يشجع التلاميذ على تحديد أدوار كل فرد والالتزام به في تنفيذ المهم.

ت. يعطيهم فرصة لمبادرة الأداء.

ث. يقوي فرص التحاكم والضبط الذاتي.

ج. يساعد التلاميذ على تحمل المسؤولية وتطوير ومـشاعر إيجابيـة تجـاه الآخرين.

ح. يقلل من شعورهم بالخوف والرهبة والخجل من بلورة أفكارهم وتوضيحها والتحدث عنها براحة وطمأنينة .

خ فهم التلاميذ واستيعابهم للخبرات والمعارف التي امتلكوها . كيف يتحقق العمل الجماعي التعاوني داخل الفصل (⁷⁾ .

كي يتحقق العمل الجهاعي التعاوني داخل الفصل لا بد من:-

أولا: اختيار المشكلة:

وجود مشكلة هامة متصلة بالواقع تهم التلميذ والمجتمع على المدى البعيد مناسبة لتضع التلاميذ ووقتهم المختص مرتبطة ببرنامجهم المدرسي .

ثانيا: التخطيط:

⁽⁶⁾ : رسالة المعلم : مصدر سابق ، صفحة : 186 - 187 .

 $[\]sim 308 - 305$: ريان ، مصدر سابق ،صفحة : $^{(7)}$

فدراسة المشكلة تحتاج لتخطيط سليم بجميع جوانبها سواء في أسلوب دراستها أو تحضير المصادر المقترح استخدامها وتوزيع المسؤوليات.

ثالثا: دراسة المشكلة:

على المعلم أن يساعد تلاميذه بإكمال الخطة التي وضعوها بأنفسهم لحل المشكلة كأن يساعدهم في رحلة لجمع المعلومات حول الموضوع.

رابعا: المناقشة الجماعية:

فاختيار المشكلة والتخطيط والدراسة كلها تحتاج لمناقشة جماعية تعاونية من قبل التلاميذ والمعلم وخاصة إذا لم يكتمل نضج الطلاب حول هذه الأساليب من التعلم، فالمعلم قائد مثال: إمداد التلاميذ بمعلومات عن الموضوع أو تحويلهم لجاعات متعاونة للحصول على المعلومات المطلوبة.

والعمل الجماعي يسهم بشكل فعال في --

نمو قدرة التلاميذ على المبادرة في القيام بالأعمال الأساسية.

إثارة التفكير الابتكاري لدى التلاميذ.

نمو إحساس التلاميذ بالمسئولية الجهاعية في تحقيق أهداف التعليم.

نمو القدرة على الاشتراك الفعال في المناقشات الجماعية.

تدريب التلامية تدريبا اجتماعيا يمكنهم من التكيف مع المواقف الاجتماعية.

وتستخدم استراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي من خلال التفاعل المتبادل أثناء ممارسة مجموعات صغيرة من المتعلمين لبعض الأنشطة كاللعب الجماعي.

تشجع هذه الاستراتيجية على العمل الجهاعي التعلم الفعال ذي المعنى، وتوزيع المسؤوليات، فالمجموعة تتشكل لتحقيق أهداف معينة وتتوزع المهام بين أفرادها حسب القدرة والمهارة والاستقلالية.

ومن أمثلة فعاليات استراتيجية العمل الجماعي :

- _المناقشة
- ـ تدریب زمیل
 - _المقابلة
- ـ فكر، انتق زميلاً
 - _الشبكة
- _التعلم الجماعي التعاوني
- الطاولة المستديرة (round robin)
 - _نظام الزمالة

وعندما يعمل الطلبة مع بعضهم بعضاً لتحقيق هدف مشترك فسوف تتطور لديهم خاصية الاعتهاد المتبادل والمساءلة الشخصية للمساهمة في نجاح المجموعة. ويؤدي العمل الجهاعي إلى دعم الزملاء، و بناء تفاعل الطلبة مع بعضهم (طالب-طالب) كبديل تفاعل المعلم مع الطلبة (معلم-طالب). ويمكن تطبيق استراتيجيات العمل الجهاعي في المنهاج.

فوائد استراتيجية التعلم القائم على العمل الجماعي

- 1. تحسين الاستيعاب والمحتوى التعليمي الأساسي
 - 2. تعزيز المهارات الاجتماعية
 - 3. السياح للطالب باتخاذ القرارات
 - 4. خلق بيئة تعليمة فعالة
 - 5. رفع احترام الذات لدى الطلبة
 - 6. إظهار أساليب تعلم مختلفة
 - 7. زيادة مسئولية الطالب نحو التعلم
 - 8. التركيز على نجاح كل فرد.

مراحل التعلم التعاوني :

المرحلة الأولى: مرحلة التعرف. وفيها يتم تفهم المشكلة أو المهمة المطروحة وتحديد معطياتها والمطلوب عمله إزاءها والوقت المخصص للعمل المشترك لحلها.

المرحلة الثانية: مرحلة بلورة معايير العمل الجماعي. ويتم في هذه المرحلة الاتفاق على توزيع الأدوار وكيفية التعاون، وتحديد المسؤوليات الجماعية وكيفية اتخاذ القرار المشترك، وكيفية الاستجابة لآراء أفراد المجموعة والمهارات اللازمة لحل المشكلة المطروحة

المرحلة الثالثة: الإنتاجية. يتم في هذه المرحلة الانخراط في العمل من قبل أفراد المجموعة والتعاون في إنجاز المطلوب بحسب الأسس والمعايير المتفق عليها.

المرحلة الرابعة: الإنهاء. يتم في هذه المرحلة كتابة التقرير إن كانت المهمة تتطلب ذلك ، أو التوقف عن العمل وعرض ما توصلت إليه المجموعة في جلسة الحوار العام.

مفاتيح للتعلم التعاوني

- تخطيط المعلم شيء جوهري وأساسي لأن هناك أنواع عديدة من
 التعلم تحدث أثناء التعلم التعاوني.
 - 2. انخراط الطالب في القيام بالمهام شيء اجباري
- 3. التقييم هام جداً في التعلم التعاوني لأن التعلم التعاوني يدعم التقييم الحقيقي والذي ينتج فيه الطلبة مقالات ختامية وأعمال إبداعية ومشاريع تتبح لهم استخدام التفكير الناقد والتطبيق والتركيب والتحليل ومهارات التقويم.
 - 4. نوعية العمل المطلوبة من الطلبة ضرورية
 - 5. المراقبة المستمرة سواء كان للأفراد أو للمجموعات

- 6. يجب تحديد متطلبات الوقت لكل مهمة مطلوبة
- 7. يجب تشجيع الثقة، والتهاسك، والمسؤولية بين الطلبة.

دور المتعلم في استراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي

يظهر دور المتعلم في هذه الاستراتيجية بالالتزام بالنقاط الآتية

- 1. إظهار الرغبة في التعاون والتعلم من زملاء الصف.
 - 2. تشجيع أفراد الصف الآخرين
 - 3. تقويم فاعلية المجموعة في إنجاز العمل
 - 4. إظهار مهارة القيادة
 - 5. تقبل قدراً مناسباً من المسؤولية في العمل الجماعي
 - 6. إدارة الوقت بشكل جيد
 - 7. العمل باستقلالية عن المعلم
 - 8. بناء علاقات اجتهاعية

دور المعلم في تطوير واستخدام استراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي

المعلم عضو في الجماعة لا خارج عنها ومطالب بأن يساهم بمعلوماته وأفكاره في حل المشكلة ومن مسؤولياته ما يلي :

- 1) مساعدة التلاميذ على عدم الخروج عن موضوع المشكلة من خلال:
- السؤال من آن وآخر عن جوهر المشكلة وهذا يساعد على التركيز
 - التلخيص لما تم من مناقشات .
 - تدوين العناصر الأساسية للمناقشة على السبورة.
- 2) معاونة الفصل على استخدام كل المادة العلمية المتصلة بالمشكلة لللوغ نتائج صحيحة ، وعلى المدرس أن يساعد تلاميذه بالتذكير والتوجيه كي لا يصيبهم الملل والفتور .

- 3) مساعدة جميع التلاميذ على الاشتراك في المناقشة ؛ لمساعدة الخجولين
 في المشاركة وتقليل الاحتكار عند التلاميذ .
- 4) المحافظة على اتجاه سير المناقشة نحو الهدف المتفق عليه من خلال السرعة في المناقشة المنظمة ثم تلخيص النقطة التي نوقشت.
- 5) معاونة الجهاعة على تقويم تقدمها: من خملال أسئلة حول اشتراك جميع الأعضاء أم لا في المناقشة ، تحقيق الأهداف ، والتعديلات التي تمت .

ويتمثل دور المعلم في تطوير استراتيجية العمل الجماعي من خلال ما بلي ،

- الزمنية لفعاليات الجموعة والنهايات الزمنية لفعاليات المجموعة
- 2. عنده تفهم واضح لكيفية عمل المجموعات حسب مراحل التطور
 المختلفة للطلبة
 - 3. يساعد الطلبة على اكتساب سلوكيات "عمل إيجابي" إيجابية
 - 4. يلخص ويوجز العمل الذي تم في مجموعات
 - 5. يدعم ويشجع الطلبة الخجولين وغير المشاركين
 - 6. يقوم تعلم الطلبة من خلال الملاحظة المستمرة
 - 7. يراقب من خلال التجول والإصغاء
- 8. يوزع الطلبة في مجموعات بحيث يضمن التنويع في قدرات المجموعة
 الواحدة
 - 9. يغير ترتيب الصف بحيث يسهل عمل المجوعات

ملحوظة: يجب على المعلم أن يقوم بدوره أثناء تنفيذ الأنشطة المتعلقة باستراتيجية التعليم القائم على العمل الجماعي، والذي يتمثل بهضرورة إعطاء الوقت الكافي لتنفيذ الأنشطة والتنقل بين المجموعات ومتابعة عملها، والتأكد

من تعاون جميع الطلبة في العمل كل حسب قدرته ، وتشجيع الطلاب على التعاون والعمل بروح الفريق الواحد واكتساب السلوك الإيجابي للعمل الجاعي ، تقديم المساعدة عند الحاجة ، وتنظيم عملية عرض الأعمال التي توصلت إليها المجموعات ، وإدارة الحوار والنقاش بين المجموعات للاتفاق على الإجابة النموذجية وتدوينها .

كما يجب على المتعلم أن يقوم بدوره أثناء تنفيذ الأنشطة ، والذي يتمثل باستعداده للعمل الجماعي والتعاون مع زملائه بروح الفريق الواحد ، وقيامه بدوره ضمن المجموعة الواحدة ، ومناقشته لزملائه بحرية وطلاقة مبدياً رأيه متقبلاً هم مستفيداً من ملاحظاتهم ، وتحمله للمسؤولية الفردية والمسؤولية الماعية ، وحسن إدارة الوقت ، وسؤال المعلم إذا كان في البطاقة ما يستحق التوضيح ، ومساعدته لزملائه في تنفيذ العمل المطلوب ، واختياره من يمثله في عرض العمل ، وتدوين ما توصلت إليه المجموعات .

أشكال معدلة للمناقشة الجماعية:

أولا : طريقة فيليبس :

نسبت هذه الطريقة لواضعها (Donalphillips) تسير المناقشة في الفصل من خلال :

- يكتب المدرس أو التلميذ المشكلة على السبورة ثم يسأل الأعضاء لاقتراح العناصر الفرعية .
- 2. يطلب من طلاب الفصل تقسيم أنفسهم إلى مجموعات ، كل مجموعة ست طلاب ينتخبون أحد أعضاء المجموعة ليقود المناقشة ، عضو آخر ليكون سكر تبر يسجل العناصر الرئيسية لعرضها على الفصل .
- 3. تبحث كل مجموعة عنصر ويحدد وقت للمناقشة ليكون خمس دقائق مثلا.

- 4. يعلن المدرس أو التلميذ انتهاء الوقت المختصص لمناقشة العنصر، ويطلب تقرير من كل جماعة، وتكتب النقاط الأساسية على السبورة.
- 5. يؤخذ كل موضوع فرعي ، ويعسرض التقريس عنه وتبحث نقاطه
 الأساسية المدونة على السبورة .
- 6. اجتماع مسجلو التقارير لصياغة تقرير عام يعرض على الفصل للمناقشة.

ثانيا : طريقة اللجان :

- فالعمل الجماعي ممكن أن يتنضمن لجنان مختلفة لدراسة شناملة للجوانب المختلفة حول الموضوع أو الوحدة .
- تقوم المدرس أو تلاميذ الصف بتشكيل لجان حيث يكون كل طالب عضو لتشمل العضوية جميع أفراد الصف وتعاد التشكيلات من آن لآخر خوفا من التحزبات.
- ويراعى عند إعداد اللجان قدرات واهتماسات وحاجات التلاميذ
 وعلى الأعضاء توضيح العمل المطلوب ووضع الخطة للعمل بالتوزيع
 المتكافئ .

ثالثا ، طريقة المنتديات ،

تقديم عدد قليل من طلبة الصف وجهات نظر مختلفة حول موضوع واحد ، أربع طلاب (4) ، ثم يسأل بعضهم الآخر وبعدها تبدأ أسئلة تلاميذ الفصل ، وأخيرا الرئيس تلخيص وجهات النظر.

رابعا ، طريقة المناقشة الجماعة الصغيرة :

تشكل جماعات صغيرة عديدة في الفيصل الدراسي أوجه مختلفة فيعطي التلاميذ مهارة معينة ، فيجتمعون معا حول المران على هذه المهارة ، وهذه

الطريقة تهيئ فرص عمل حسب الظروف الفردية ، فالطلبة النابهون لهم المهارة الصعبة والآخرون الأقل صعوبة .

خامسا : طريقة تمثيل المشكلات الاجتماعية :

في هذه الطريقة يصور التلامية سلوكهم إزاء موقف معين دون إعداد مسبق وتناسب هذه الطريقة ما يتصل بحياة الناس مباشرة كالأحداث التاريخية أو مواقف اجتماعية.

فوائد هذه الطريقة:

- تكشف للمدرس عن اتجاهات التلميذ بالنسبة للموقف والأشخاص.
 - · تكشف للمدرس الفهم الخاطئ للمشكلة.
 - يعمق فهم التلميذ لمشاعر الناس من خلال تقمصه للشخصية .

سادسا ، طريقة تمثيل الأدوار ،

هذه الطريقة كالسابقة تعتمد على التلقائية ، والفرق الأساسي هو موضع التركيز والاهتمام ، ففي التمثيل التلقائي للمشكلات الاجتماعية يحاول التلامية أن يجدوا حلا للمشكلة . أما في طريقة تمثيل الأدوار التركيز ينصب على كيفية أداء المشتركين لأدوارهم .

سابعا ، طرق تمثيل أخرى ،

وهي الطرق التي يتدرب عليها التلاميذ ولها قيمة تربوية عظيمة من خلال كتابة التلاميذ للتمثيلية مثل وإخراجها.

دور المعلم في التعلم الجماعي عن طريق الندوات:

يساعد المدرس تلاميذ الفصل على:

- اختيار موضوعات هامة يتوفر فيها اختلاف في وجهات النظر
 - 2. اختيار تلاميذ لهم قدرة لغوية متفوقة.

- 3. مساعدة التلاميذ بعد حرية الاشتراك في تحديد المصادر للمعلومات
 اللازمة .
 - 4. مساعدة التلاميذ في تحديد الجداول وتنظيمها الزمني .
- 5. مشاركة المعلم مع التلامية كمستمع ، وجميع التلامية على إلمام
 بالموضوع .

دور المعلم في مع الجماعات الصغيرة :-

- 1) عند تشكيل جماعات صغيرة داخل الفصل على المدرس معرفة قدرات التلاميذ واهتمامهم وحاجاتهم.
 - 2) يساعد التلاميذ على تحديد الأهداف وطرق دراسة الموضوع -
 - 3) تقويم المدرس للمواد التعليمية المستخدمة للدراسة .
- 4) يساعد التلاميذ في تنظيم المادة العلمية لوضع التقرير النهائي الذي سيعرض على الطلاب، وتكون بطريقة المناقشة إما فردية وإما جماعية بين المدرس و التلاميذ.

دور المعلم في العمل مع الجماعات الكبيرة :

على المدرس أن يتأكد أن جميع التلامية يعرفون المشكلة وقادرين على المساهمة في حل المشكلة من جميع جوانبها ، ومن المضروري أن يقوم المدرس بتلخيص النقاط الرئيسة للمناقشة ، وتكون المناقشة موضع احترام لكل وجهات النظر ، وربها تقسم الجهاعة الكبيرة إلى لجان لدراسة الأوجه المختلفة ثم تجتمع للربط من جوانب المشكلة الرئيسية .

الأخطاء الواجب تجنبها في المناقشة:

1) الاحتكار في العمل:

كثيرا ما يحتكر الموجودين أو ذوي الجرأة المناقشة أكثر كثيرا ما بحتكر التلاميذ الموهوبين الوقت لذلك على التلميذ القائد أن يضع ضوابط بمساعدة

المدرس حتى يستطيع جميع الأعضاء المشاركة خاصة الخجول والبطيء من التلاميذ، وجميع الأساليب التي تدور حول المناقشة أساليب إيجابية لا سلبية لإنجاح العمل الجاعى.

2) المناقشة غير الفعالة ،

لتجنب هذه المشكلة في المناقشات علينا بالإعداد المسبق والدراسة المشاملة للحقائق المتصلة بالموضوع ، ويكون المدرس موجمه لهذه المناقشات بمهارة وحزم وصبر.

3) الجدل:

كثيرة الجدل تؤدي إلى الانفعال والتفكير الغامض والاستنتاجات غير الناضجة ، وتكرار المعلومات وربها يؤدي إلى عدم اللباقة الاجتماعية .

4) التدخل الزائد من المدرس في المناقشة :

على المدرس ألا يتدخل عندما تكون المناقشة هادئة سليمة ، فهو عضو كباقي الأعضاء ، ولكي يشعر التلاميذ أن الجهد جهدهم والتنظيم تنظيمهم ، والمسئولية مسئوليتهم ، إلا إذا دعت الحاجة فيتدخل المعلم .

5) الاختيار الناقص للمادة العلمية :

دراسة عناصر المادة العلمية التي تثير اهتهام الفيصل لتخص بالمناقشة الشافية وبعد نهاية المناقشة تلخص المادة العلمية من قبل أحد الأعضاء مع توضيح العناصر الهامة.

6) التطبيع الاجتماعي السطحي:

فهذا النوع شكلي ؛ لأنه لا يحقق أهداف تربوية ؛ ولمذلك يجب أن يؤخذ هذا العمل الاهتمام من خلال التخطيط والتنظيم حسب المادة الدراسية حتى تصبح طريقة جديرة بالاهتمام تخدم الأهداف التربوية الخاصة والعامة .

رابعها: استراتیجیت التعلیم القائم علی التعلم من خلال النشاطات

مفهوم التعلم من خلال النشاطات

تمثل الأنشطة عنصراً من رئيساً من عناصر المنهاج ، واستراتيجية تدريس لا تقل أهمية عن غيرها من استراتيجيات الندريس الحديثة ، ويقصد به: "الجهد العقلي أو البدني الذي يبذله المتعلم (أو المعلم) من أجل بلوغ نتاج ما"، ويعرف بأنه: "التعلم الذي يقوم من خلال تنفيذ الطالب لنشاط مقصود وهادف ومخطط له"

وعرف النشاط بأنه النشاط هو: "أداة المتعلم أو المتعلمين لمهمة مخطط لها ومقصودة، بناء على طلب المعلم أو رغبة المتعلمين داخل حجرة المصف أو خارجها، ويكون ذلك على هيئة حركة أو لفظ أو كتابة تبعاً لمصدر المظهر السلوكي المعتمد في ضبط النشاط.

مما سبق يتبين لنا بأن النشاط له مضمون وله خطة يسير عليها وله نتاج يسعى لتحقيقه ، وهو بحاجة إلى تقويم لمعرفة مدى نجاحه في تحقيق النتاج المراد بلوغه ، ولذلك يكون النشاط تعليمياً إذا قام به المعلم ، ويكون تعلمياً إذا قام به المتعلم ، والنشاط التعليمي هو وسيلة للنشاط التعلمي ، ولا يجوز التعامل مع الأنشطة التعليمية ، والأنشطة التعلمية منفردة ، بل أنشطة تعليمية تعلمية بحتمعة مع بعضها مشكلة خطوات استراتيجية التعلم القائم على النشاطات .

مما سبق يمكن التوصل إلى تعريف هذه الإستراتيجية بأنها :

الطلبات التي يوجهها المعلم إلى المتعلمين في الموقف المصفي ، وجملة المؤثرات التي يهيئها لتجر اجابات معينة ، وقد تكون الاستجابات في صورة مشاركات لفظية او مهارات حركية كتابية .

وتشجع استراتيجيات التعليم والتعلم القائم على النشاط الطلبة على التعلم من خلال العمل وتوفير فرص حياتية حقيقية لهم للمساهمة في تعلم موجه ذاتياً، ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية لتفحص وضع غير مألوف أو لاستكشاف موضوع ما بعمق وتركيز.

ويستدل على نجاح أنواع النشاط المقدمة من خلال ما يأتي ،

1- إثارة دافعية المتعلم للتعلم: الدافعية ، الحالة الداخلية ، الجسهانية او النفسانية التي تثير السلوك في ظروف معينة وتوصله إلى غايته النهائية والدافع كامن واستثارته تجعل المتعلم يهارس نوع من النشاط والمتعلمون يختلفون في الدوافع ، فمنهم من يتحرك بدوافع الاستكشاف وحب المغامرة ، ومنهم من يتحرك بدافع في التحصيل والنجاح ، ومنهم من يتحرك بدافع إثبات الذات . 2- تنوع النشاط : ومن الأمثلة على ذلك :

- المناظرة
- الزيارات الميدانية
 - الألعاب
- المناقشة ضمن فريق
 - التدريب
 - الرواية
- التعلم من خلال المشاريع
 - الدراسة المسحية
 - التدوير carousel
 - تقديم عروض شفوية

والتعلم القائم من خلال المشاريع (project based learning) هو مثال الاستقلالية التعلم من خلال النشاط، إذ إن هذه النشاطات تعزز الاستقلالية

والتعلم التعاوني، حيث يتقدم الطلبة في النشاطات كل حسب سرعته واهتهاماته ومستواه. والتدريس من خلال النشاط يشجع الطلبة على تحمل مسؤولية تعلمهم.

تعتبر العملية التعليمية المعتمدة على المشروعات العملية نموذجًا إرشاديًا يهتم بالتركيز على الطلاب. وهي تطور مستوى الطالب المعرفي بأجزاء المنهج والمهارات التي يمتلكها من خلال مهمة طويلة المدى تهدف إلى الارتقاء بأسلوبه في الاستفسار ومن خلال عروض واقعية للعملية التعليمية عن طريق المنتجات والأداء. وتتم صياغة المنهج المعتمد على مشروعات عملية من خلال مجموعة هامة من الأسئلة المحددة لإطار المنهج الدراسي التي تقوم بربط معايير المحتوى ومهارات التفكير العليا بملابسات الحياة الواقعية.

وتتضمن المشروعات العملية إستراتيجيات تعليمية متنوعة لتحفيز كافة الطلاب على المشاركة بغض النظر عن أنهاطهم التعليمية .وعادةً ما يتعاون الطلاب مع الخبراء الخارجيين وأفراد المجتمع من أجل الإجابة عن الأسئلة وفهم معنى المحتوى بشكل أكثر عمقًا. وتدعم التكنولوجيا العملية التعليمية كها يتم تضمين أنواع متعددة من التقييم خلال تنفيذ المشروع العملي من أجل ضهان خروج الطلاب بأفضل نتائج.

مكونات النشاط :

يتكون النشاط بعد إعداده والتخطيط له من ستة مكونات هي :

- 1. التعليات
 - 2. الزمن
- 3. الهدف: النتاج الذي يسعى لتحقيقه
 - 4. معيار القبول
 - 5. التقويم

6. المهمة (مضمون النشاط)

الفوائد والمزايا التي يحققها التعلم من خلال النشاطات

إن التعلم الذي يحققه الطالب من خلال ممارسة التعلم القائم على النشاطات ذو أهمية كبيرة إذ أنه مجال تربوي تتحقق من خلاله الكثير من الأهداف والفوائد والمزايا، ومن هذه الفوائد والمزايا:

- · يثير اهتمام المتعلمين للتعلم واستعدادهم لمواجهة المواقف التعليمية
- يؤدي إلى تنمية ميول المتعلمين وإشباع حاجاتهم وصقل مواهبهم ،
 وتوجيههم التوجيه التعليمي الصحيح .
- · توفير فرص حياتية حقيقية للمتعلمين للتعلم الذاتي، حيث يستفيد من هذه المواقف التعليمية التعلمية في حياته المستقبلية.
 - · تؤدي إلى تعزيز الاستقلالية
 - يعمل على تعزيز التعلم التعاوني
 - · يشجع المتعلمين على تحمل مسؤولية تعلمهم
 - تعود المتعلم على ضبط النفس واحترام العمل اليدوي

دور المتعلم في تطوير واستخدام استراتيجية التعليم القائم على التعلم من خلال النشاطات

يتمثل دور المتعلم في القيام بعدة أمور منها:

- 1. يحدد الاهتهامات الشخصية
- 2. يشارك في تعيين أهدافاً تعليمية
- 3. يطور مهارات تنظيمية جيدة لإبقاء العمل منظماً
 - 4. يلتزم ببرنامج زمني
 - 5. يظهر حماساً للبحث عن معرفة جديدة
 - 6. يعمل بتعاون مع الآخرين

دور المعلم في تطوير واستخدام استراتيجيات التعليم القائم على التعلم من خلال النشاطات

يقع على المعلم دور كبير في تطوير استراتيجية التعليم من خلال التعلم الفائم على النشاطات، ومن أهم الأمور التي يجب على المعلم أن يتمثلها لتطوير استراتيجية التعليم من خلال التعلم القائم على النشاطات ما يأتي:

- 1. يقوم بالتخطيط والإعداد المسبق
 - 2. يحدد نتاجات التعلم
- 3. يراقب نتائج التعلم باستخدام استراتيجيات تقويم مناسبة مشل :
 قائمة الرصد أو سلالم التقدير اللفظية
 - 4. يختار نشاطات مناسبة ومحفزة للطلبة
 - 5. يلاحظ آليات العمل في المجموعة
 - 6. يشجع على التعاون أثناء تنفيذ النشاطات

التعلم القائم من خلال المشاريع (project based learning)

يعني التعليم القائم على المشاريع العملية حدوث تغيير شامل في طرق التدريس

يعتبر التعليم القائم على المشاريع العملية إحدى طرق التدريس المتوفرة ضمن مجموعة من الطرق. وليس بالضرورة أن يكون ملائمًا لتدريس كافة المهارات والمعرفة. فالتعليم القائم على المشاريع العملية يقوم بدمج إستراتيجيات تدريس وأنباط تعلم متنوعة وتوضيحها، كما أنه طريقة الاستفادة من طرق التدريس الحالية لإثراء خبرات التعلم واستغلال الوقت بشكل أفضل. كما أن التركيز الذي يهدف إليه المعلم لم يتغير. ويبقى الهدف هو تعليم الطلاب ما يحتاجون إلى معرفته وما يحتاجون إلى القدرة على القيام به. يعمل التعليم القائم على المشاريع العملية ببساطة على إتاحة طريقة فهم جديدة لتحقيق هذا الهدف.

يعني التعليم القائم على المساريع العملية كثير من العمل قد لا يشمل التحول إلى التعليم القائم على المشاريع العملية كثير من التحديات بالنسبة إلى بعض المعلمين، لكن بالنسبة للبعض الآخر قد تكون الفكرة مربكة. إذا كنت حديث العهد بالمشاريع، فمن الأفضل البدء بشكل بسيط والاستفادة من التجربة الجيدة. ويعني البدء بشكل بسيط، دمج طريقة تدريس واحدة أو طريقتين في كل مرة أثناء التقدم نحو إتمام تصميم وتنفيذ أي وحدة مشروع عملي.

ولمساعدة الطلاب في تحقيق النجاح فمن اللازم تزويدهم بما يلي:

- معايير واضحة من البداية
- الفرص اللازمة لمراقبة مستوى تقدمهم
- أساليب إبداء الملاحظات البناءة للزملاء ودميج ملاحظات الزملاء
 للارتقاء بمستوى العمل
 - الوقت اللازم لتأمل النتاجات والعمليات وتحسينها
 - الدعم اللازم لتحديد أهداف جديدة للتعليم في المستقبل

خامسا: استراتيجية التعليم القائم على التفكير الناقد

إن مهارة التفكير الناقد تركز على عمليات ذهنية تلهب إلى ما بين السطور والحقائق المتضمنة ، وتتطلب من المتعلم إعادة النظر وتغيير النظرة التي كان ينظر إليها من قبل ، وحين يهارس المتعلم هذه المهارة فهو يصوغ المعرفة بطريقة أصيلة ويتفاعل معها بأقصى درجات الفاعلية ، ثم يصوغ خبرات جديدة وتوقعات جديدة يتجاوز فيها الخبرة أو الدرس الذي يقدم إليه ، وبذلك يكون تفكيره تفكيراً إبداعياً مستنيراً

وهذا يتطلب التأكيد على أن يعمل معلم التربية الإسلامية على إكساب المتعلمين القدرة على التفكير حتى يتحول التفكير لديهم إلى مهارة في مواجهة مشكلات الحياة بجدية وبعد عن العبث واللهو وتطبيق المعرفة وكيفية

التعامل مع المواقف وتنويع الأفكار ليشمل التخطيط واتخاذ القرار والبحث عن البدائل والتخمين والابتكار ودون تحيز أو تسرع أو غرور أو تطرف.

التعرف على مفهوم التفكير الناقد

هناك تعريفات عديدة للتفكير الناقد منها:

- 1. نشاط عقلاني هادف ، توجهه رغبة قوية لتقويم مصداقية أمور وأشياء موجودة وفق معايير علمية ومنطقية ثابتة .
- التفكير الصحيح حول المعرفة الصحيحة والمناسبة عن العالم الذي نعيش فيه .
- 3. عملية عقلية تضم مجموعة من مهارات التفكير التي يمكن أن تستخدم بصورة منفردة أو مجتمعة دون التزام بأي ترتيب معين للتحقيق من الشيء أو الموضوع وتقويمه بالاستناد إلى معايير معينة من أجل إصدار حكم حول قيمة الشيء أو التوصل إلى استنتاج أو تعميم أو قرار
- 4. استخدام التحليل والتقييم ومراجعة الذات، ويتطلب الإبداع والاستقلالية.

ويشمل التفكير الناقد .

- مهارات ما وراء المعرفة: حيث يراجع المتعلمون طرق تفكيرهم ويراجعون أنفسهم
- منظهات بصرية: حيث يبتكر الطلبة صوراً لتفكيرهم كالخرائط المفاهيمية والشبكات والرسوم البيانية والخرائط والجداول البيانية والمنظهات البصرية.
- التحليل: يحلل الطلبة وسائل الإعلام والإحصائيات وأموراً أخرى
 مثل التحيز والنمطية

أهمية التفكير الناقد وفوائده:

- يعد التفكير الناقد أحد الضرورات التي يقتضيها العصر الذي نعيش فيه حيث تفجر المعرفة وتنوع مصادر المعرفة
- 2. يساعد المتعلم على انتقاء مفاهيمه وخبراته ف للاقبل أي معرفة دون إخضاعها إلى هذا المعيار
- 3. يتعلم الطالب من خلال التفكير الناطق مهارات التفكير المنطقي ،
 حيث الحجة والإقناع
- 4. وسيلة لتدريب العقل على أنهاط تفكير متعددة وصولاً إلى حل
 المشكلات.

مهارات التفكير الناقد

يتضمن التفكير الناقد مجموعة كبيرة من المهارات وفيها يأتي بعنض :

- التمييز بين الحقائق التي يمكن إثباتها أو التحقق من صحتها وبين
 الادعاءات أو المزاعم الذاتية
- 2. التمييز بين الادعاءات والأسباب ذات العلاقة بالموضوع ، وتلك التي تقحم على الموضوع ولا ترتبط به .
 - 3. تحديد مصداقية مصادر المعلومات ومراجعها
 - 4. التمييز بين الاستدلال والتبرير
 - 5. التعرف على الادعاءات أو البراهين الغامضة
 - 6. التعرف على المغالطات المنطقية (الاستنتاجات الخاطئة)
- 7. تحديد التشابهات والاختلافات بين موقفين أو فكرتين حول قضية ما
 - 8. تطبيق مهارات حل المشكلات التي تعلمها سابقاً
- 9. التعرف على أوجه التناقض أو عدم الاتساق في مسار عملية
 الاستدلال من المقدمة أو الوقائع وتحديد درجة القوة في البرهان أو الادعاء

10. التعرف على الافتراضات غير الظاهرة أو المتضمنة في النص

11. تحديد مواطن التحيز أو التحامل

إن مهمة التدريب على التفكير الناقد مهمة ليست سهلة ، وإنها تتطلب تدريباً كافياً حتى يصبح المتعلم مفكراً ناقداً أولاً ثم يصبح لديه القدرة على ممارستها أمام المتعلمين ويصبح بذلك نموذجاً يمكن للمتعلمين الاحتذاء بمهارساته وإدخالها في أبنيتهم المهارية والمعرفية .

ولا يتم تدريس مهارات التفكير الناقد بطريقة المحاضرة من خلال شرح هذه المهارات للطلبة ، ولكن يمكن للمعلم تزويد الطالب بهذه المهارات بطرق مختلفة تشمل الاستقصاء وحل المشكلات ، وأفضل الطرق لتعليم هذه المهارات هو من خلال تكليف الطلبة بالكتابة حول موضوع معين يحده المعلم ، حيث يقوم الطلبة باكتساب وتحليل وتركيب المعلومات ، ثم يقومون بتقديم هذه المعلومات واستنتاجاتهم حولها بشكل مكتوب ، كما أن ممارسة المعلم لهذه المهارات من خلال تفكيره بصوت مرتفع يساعدهم في نمذجة هذه المهارات وتمثلها .

والتدريب على مهارة التفكير الناقد يمر في مرحلتين هما:

المرحلة التمهيدية والمرحلة التدريبية

أولاً ،خطوات المرحلة التمهيدية :

- 1. قراءة الدرس مع الاستيعاب
 - 2. تحديد الأفكار الأساسية
 - 3. تحديد المفاهيم المفتاحية
- 4. صياغة محتوى النص ومضمونه في جملة خبرية
- 5. إبقاء الجملة الخبرية على شاشة الذهن (أنا أفكر)
 - 6. اعتبار مجموعة الأفكار المتضمنة في الدرس
 - 7. تنظيم المعلومات بطريقة متسلسلة ومنطقية

8. تقويم هذه المعلومات المنظمة والمتسلسلة منطقياً ثانياً : خطوات المرحلة التدريبية :

- 1. صياغة الفكرة التي طورها المعلم بعد مروره في الخطوات التمهيدية
 - 2. ملاحظة العناصر المختلفة في الدرس
 - 3. تحديد العناصر اللازمة وغير اللازمة وفق معايير مصاغة
 - 4. طرح أسئلة تحاكم العناصر اللازمة
 - 5. ربط العناصر بروابط وعلاقات
 - 6. وضع الأفكار المتضمنة على صورة تعميهات في جمل خبرية
 - 7. صياغة استنتاجات
 - 8. التمييز بين الاستنتاجات الصحيحة والخاطئة
 - 9. صياغة افتراضات عامة
 - 10. التريث في قبول الحكام والتسليم بها
 - 11. توليد معاني جديدة اعتباداً على التعميات
 - 12. بناء توقعات جديدة تتجاوز الخبرة التي تضمنها الدرس كيف تستخدم استراتيجية التفكير الناقد
 - · العصف الذهني غالباً ما يدعم التفكير الناقد
 - · شجع المتدربين على إنتاج حلول وبدائل كثيرة
- شجع المتدربين على أن ينظروا لقنضية منا من زواينا متعددة ومن
 منظورات مختلفة
- شجع المجموعات بأن يفكروا بطريقة خلاقة للوصول إلى حلول
 جديدة
 - تأكد من أن كل فرد في المجموعة له نفس الفرص في المشاركة
 - حدد قواعد جلسة العمل مثل الإصغاء الفاعل والاحترام
 - · اسمح لكل شخص بفرصة التفكير قبل أن يتحدث

- · جد طريقة للتعرف على المعرفة القبلية لكل مشارك
- سجل جميع الأفكار ثم ساعد المجموعات للتوصل إلى الأولويات
 وخطط العمل.

دور المتعلم في استراتيجية التعليم القائم على التفكير الناقد

- 1. يظهر الانفتاح ويتقبل آراء الآخرين
- 2. يستخدم المنطق والدليل العلمي لتطوير أفكاره الشخصية
 - 3. يتعاون مع الآخرين في تبادل المعلومات
- 4. يبحث عن معلومات جديدة للتأكد من أن جميع الحقائق قـد أخمذت بالحسبان
 - 5. يظهر حب الاستطلاع في تطوير وجهات نظر جديدة
 - 6. يتبع خطة ويستخدم مصادر مختلفة لجمع وتنظيم الأفكار
- دور المعلم في تطوير واستخدام استراتيجيات التعليم القائم على التفكير الناقد
- 1. يحلل النتاجات ويختار قضايا ومفاهيم بحتمل نجاحها إذا درست بهذه
 الطريقة
- 2. يعلم استراتيجيات التفكير بشكل مباشر والتي تشمل الاستقراء والاستنتاج والتحقق والتلخيص وغيرها
- 3. ينمذج الاستراتيجيات بالتفكير بـصوت عـال ويـشجع الطلبـة عـلى عمل ذلك
- 4. يدعو الطلبة إلى تبادل اهتهام اتهم وتحليل الأوضاع واستكشاف استراتيجيات التغيير
 - يقدم نموذجاً للاتجاهات الإيجابية لوجهات نظر مختلفة
- 6. يستخدم الرسوم البيانية والخرائط والجداول البيانية والمنظمات البحرية في التعليم حتى يرى المتعلمون عروضاً مرئية

- 7. يتأكد من أن الأفكار المتولدة من العصف الندهني قيد استخدمت الإعداد خطة
 - 8. يراقب تقدم الطلبة ويعطى تغذية راجعة لما يتطلبه الموقف
 - 9. يوفر الوقت المناسب للتفكير خلال الحصة ولا يستأثر بالوقت كاملاً
- 10. يوفر فرصاً للطلبة لشرح أفكارهم وتقديم مسوغاتهم ، ويحترم فكارهم .

كيفية إعداد أنشطة تفكير ناقد

بها أن التفكير الناقد هو قدرة الفرد على إبداء الرأي المؤيد أو المعارض في المواقف المختلفة مع إبداء الأسباب المقنعة لكل رأي ، ومن هذا التعريف الإجرائي البسيط يمكن لكل فرد أن يزاول هذا النمط من التفكير بصورة ذاتية ، أو من خلال التفاعل مع الآخرين ، ويكفي هنا أن يكون منا صاحب رأي في القضايا المطروحة ، وأن يدلل على رأيه ببينة مقنعة حتى يكون من الذين يفكرون تفكيراً ناقداً

وحتى نحصل على هذه القدرة _نحن ومعلمونا وطلابنا _بدرجة أفضل يهمنا في هذا المقام أن نعرف أين يقع التفكير الناقد على السلم المعرفي عند بلوم ؟

لقد صنف بلوم مستويات التفكير الإنساني إلى سنة مستويات هي: المعرفة ، والفهم ، والتطبيق ، والتطبيق ، والتحليل ، والتركيب ، والتقويم ، والملفت للنظر أن التفكير الناقد لا يمكن أن ينطلق إذا لم يسبقه " تحليل " دقيق للموقف المراد نقده ، كما أن إبداء الرأي المؤيد أو المعارض للموقف المحلل هو " تقويم " ، ومن هنا نجد أن التفكير الناقد هو من مستويات التفكير العليا ويحتل المستويين الرابع والسادس من مستويات بلوم .

تعنبغ بلوم الإهروان والتعليب

الكلمات الأساسية	التعريف	المهارة
بُعرِّف ويصف واسم وتسمية ويتعرف وينتج ويتبع	استرجاع المعرفة	المعرفة
استخدام المعلومات أو المفهوم في موقف جديد	المعنى وحسياغة مفهوم منا	الاستيعاب
يبني ويصنع وينفذ ويعرض ويتنبأ ويعد	استخدام المعلومات أو المفهوم في موقف جديد	التطبيق
یقارن/ یباین ویقسم ویمیز ویحدد ویقصل	تقسيم المعلومات أو المفاهيم إلى أجزاء لفهمها بالكامل	التحليل
يصنف ويعمم ويعيد بناء	تجميع الأفكار سويًا لتكوين شيء جديد	المتركيب
يقدر وينقد ويحكم ويبرر ويجادل ويؤيد	إصدار أحكام بخصوص قيمة	التقييم

إذاً يلزم كمقدمة للتدريب على التفكير الناقد أن ندرب أنفسنا على المهارتين الجزئيتين الرئيسيتين من مهارات التفكير الناقد وهما التحليل والتقويم أولا: مهارة التحليل:

تعرف هذه المهارة: - في مجال التحليل المادي - على أنها تجزئة الكل إلى مكوناته، أما - في مجال التحليل النوعي - فتعني هذه المهارة من بين ما تعني: قيمة ووظيفة وعلاقة كل مكون بالنسبة لغيره منت المكونات، أو بالنسبة للكل الذي ينتمي إليه، وكذلك أوجه الشبه والاختلاف بينهها.

يحتوي التحليل، على التطابق والتصنيف وتحليل الأخطاء والتعميم والتحديد. وبالانشغال في هذه العمليات، يمكن للمتعلمين استخدام ما يتعلمونه لتكوين وجهات نظر جديدة وابتكار طرق لاستخدام ما تعلموه في مواقف جديدة. وعندما يستخدم الناس مهارات التحليل لتحديد صحة وقيمة جزء من المعلومات، فهم بذلك ينشغلون في التفكير الناقد. وتمثل المناقشة نوعًا أخر من التحليل وهي تعني تقديم الإدعاءات والدليل الذي يقنع الآخرين بوجهة نظر ما. (1)

التحليل يتضمن تقسيم المعرفة إلى أجزاء خاصة بها والتفكير في الكيفية التي تسرتبط بها الأجزاء ببنيتها الكلية. ويقوم الطلاب بالتحليل بالتمييز والتنظيم والنسب. ويمكن للمتعلمين استخدام ما يتعلمونه لتكوين وجهات نظر جديدة وابتكار طرق لاستخدام ما تعلموه في مواقف جديدة.

Marzano, R. J. (2000). Designing a new taxonomy of educational objectives. : ⁽¹⁾
Thousand Oaks, CA: Corwin Press

التحليل، تجزئة مفهوم ما إلى أجزائه وشرح كيفية ارتباط هـذه		
الأجزاء مع بعضها البعض.		
• سرد المعلومات المهمة في مشكلة رياضية	التمييز	
وحذف المعلومات غير المهمة .	·	
• رسم شكل توضيحي يُظهر الشخصيات		
الرئيسية والثانوية في رواية ما .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
• ترتيب الكتب في مكتبة الصف الدراسي في	التنظيم	
فئات .		
• عمل مخطط للأدوات الرمزية النسي		
تُستخدم غالبًا وشرح تأثيرها .		
 رسم شكل توضيحي يُظهر طرق التفاعل 		
بين كـل مـن النباتـات والحيوانـات في المنطقـة		
المجاورة لك .		
 قراءة مؤلفات أدبية للكاتب لتحديد 	النسب	
وجهات نظر المؤلفين في قضية محلية .		
 تحدید تحفیز شخصیة ما فی روایة أو قسمة 		
قصيرة ـ		
 النظر إلى منشورات المرشحين السياسيين 	į	
ووضع الفروض حول آرائهم في القضايا .		

ثانيا : مهارة التقويم :

تعرف هذه المهارة بأنها القدرة على إصدار حكم على فرد أو حدث أو ظاهرة استناداً إلى معايير قائمة على القياس أو الوصف.

يمثل التقويم أحد أهم المداخل الحديثة لتطوير التعليم، فمن خلاله يتم التعرف على أثر كل ما تم التخطيط له وتنفيذه من عمليات التعليم والتعلم، ونقاط القوة والضعف فيها، ومن ثم اقتراح الحلول التي تساهم في التأكيد على نقاط القوة وتدعيمها، وتلافي مواطن الضعف وعلاجها.

يعتبر التقويم أحد الأركان الأساسية للعملية التربوية ، وهو حجر الزاوية لإجراء أي تطوير أو تجديد تربوي يهدف إلى تحسين عملية التعلم والتعليم في أية دولة. كما وينظر للتقويم التربوي من قبل جميع متخذي القرارات التربوية على أنه الدافع الرئيس الذي يقود العاملين في المؤسسة التربوية على اختلاف مواقعهم في السلم الإداري إلى العمل على تحسين أدائهم وممارساتهم وبالتالي غرجاتهم.

التقويم يسهم في معرفة درجة تحقق الأهداف الخاصة بعملية التعلم والتعليم، ويسهم في الحكم على سوية الإجراءات والمارسات المتبعة في عملية التعلم والتعليم، ويوفر قاعدة من المعلومات التي تلزم لمتخذي القرارات التربوية حول مدخلات وعمليات ومخرجات المسيرة التعليمية التعلمية.

فالتقويم بمفهومه الحديث يعتمد على عدة خطوات تتلخص بما يلى :

- 1. تحديد الأهداف التعليمية بطريقة واضحة والحرص على أن تكون قابلة للقياس والملاحظة.
- 2. استخدام أدوات قياس "اختبارات مثلاً" صالحة لقياس نتاجات الأهداف المرغوبة.

3. تحليل البيانات التي حصلنا عليها بالقياس واعطائها القيمة "تقييم" لتفسر من خلالها الحالة ومدى ما بها من نقاط قوة أو ضعف.

4. وضع الخطط العلاجية "تقويم" لتوجيه المتعلمين للتغلب على نقاط ضعفهم ولتعزيز نقاط قوتهم.

ترتبط مهارة التقويم بالغاية المحددة له، أو بطبيعة القرار الذي سيتم اتخاذه. فاللجوء إلى التقويم يتم في فترات مختلفة، لمعرفة هل بإمكان التلميذ أن ينجح (المصادقة على التعلم)، أو هل هناك صعوبات تحول دون استيعاب التعلمات (تعديل النشاط التربوي)، أو هل يتوفر على الأسس الضرورية لمتابعة التعلم (توجيه التلميذ أو الفعل التربوي). وانطلاقا من هذا المنظور، يمكن إجمال وظائف التقويم فيما يلي:

1- وظيفة التوجيه (orientation): ويقصد بها توجيه التلميذ نحو أنشطة تعلمية معينة، أو نحو شعبة ملائمة لقدراته. وينجز هذا النوع من التقويم قبل بداية تعلمات جديدة، للوقوف على مدى تمكن التلاميذ من مكتسبات سابقة، تعتبر ضرورية للتعلم. ويمكن أن يعتمد هذا التقويم على وضعية إدماج تتعلق بالكفايات التي تم اكتسابها سابقا، أو أدوات اختبارية أخرى يتم استثهارها لتحقيق هدفين أساسين:

- تحديد مؤهلات التلميذ لمواصلة تعلم جديد.
- تقدير المخاطر التي قد تعوق السير العادي للتلميذ.

2- وظيفة التعديل (régulation): ولتحقيقها، ينجز التقويم خلال مختلف أنشطة التعلم (التعلم العادي وتعلم الإدماج)، لتدارك نقبص أو فراغ ما. وتستعمل الوسائل المعتادة في مجال التقويم التكويني. ويتمثل الهدف من هذا النوع من التقويم في تشخيص أخطاء التلاميذ. وتتحقق وظيفة التعديل إذا تم

استثمار هذه الأخطاء في وضع خطة للعلاج (remédiation) وتنفيذها. وفي هذا الصدد، يمكن اتباع المراحل التالية لإنجاز تشخيص فعال:

- تصنيف الأخطاء، وخصوصا الشائعة، حسب طبيعتها.
 - تحليل هذه الأصناف لتحديد أسبابها.
 - وضع خطة علاجية لتدارك الأخطاء.

3-وظيفة المصادقة (certification): وتتجلى في المصادقة على امتلاك التلميذ التعليات الأساسية، وقدرته على إدماجها في حل وضعية مشكلة. وينجز التقويم للمصادقة في نهاية التعلم الخاص بكفاية، للتأكد من أن النجاح مستحق، وأن الفشل مبرر. ويعتمد هذا النوع من التقويم، الذي ينجز في نهاية التعليات الخاصة بكفاية أو بإحدى مراحلها، على وضعية مكافئة للوضعية التي اعتمدت لإدماج التعليات، شريطة أن تكون جديدة بالنسبة للتلاميذ. وتقتضي المصادقة ضرورة الاهتهام بالإنجازات الصحيحة (النجاحات) فقط، دون اعتبار الأخطاء. فالمقاربة بالكفايات تندرج ضمن بيداغوجيا النجاح.

^{(&}quot;): البيداغوجيا (Pedagogy) مصطلح تربوي أصله يوناني ويعني لغويا العبد الذي كان يرافق الأطفال إلى المدرسة. من الصعب إيجاد تعريف محدد للبيداغوجيا، وذلك راجع إلى ارتباط المصطلح بمصطلحات مجاورة له. وفي الأونة الأخيرة كثر الحديث عن البيداغوجيا وأهمينها فودوركايم يراها النظرية العملية في التربية، وديوي يوكد على أنها ترقى لدرجة العلم ويتفق معه في ذلك كرشنشتاينر. لكن رونيه أوبير الفرنسي له رأي آخر يتلخص في أن التربية نفسها موضوع البيداغوجيا والتي تضع المبادئ وتحدد الأهداف وتنتقل إلى التطبيقات التي هي موضوع مختلف الصناعات التربوية.

وعموماً يؤكد حالياً على أن البيداغوجيا هي علم أصول التدريس أو مجموعة طرق التدريس. ويؤكد هؤلاء التربويون على أن "التربية لكل إنسان أن يخرج إلى حيز التطبيق قدرته على التفكير وإصدار الأحكام، وممارسة الأفعال بشكل ذاتي ومستقل". وظهرت تبعاً لذلك بيداغوجية التدريس بالأهداف والتدريس بالكفايات وأصبح تطوير التطبع من تطوير قدرات المعلم وتمكنه من طرق التدريس المختلفة.

ويلخص الجدول التاني أهم العناصر المرتبطة بكل وظيفة من وظائف التقويم:

توقیت التقویم	موضوع التقويم	نتائج التقويم	
قبل بداية التعلم	المؤهلات والمخاطر	توجهات، مع ما يجب	وظيفة التوجيه
أثناء التعلم	الأخطاء الشائعة	إتباعه تــشخيص الأخطــاء	114 = 1+
الناع النعلم	الا حصاء السابعة	تمسحيص الاحطماء وخطة العلاج	وظبفة التعديل
نهاية التعلم	النجاحات	الدليل/الحجة على	وظيفة
	· •	التمكن	المصادقة

إن تعرف مهاري التحليل والتقويم يساعدنا في الحكم على مدى إتقاننا أو إتقان معلمينا أو طلابنا لهذا التفكير، فالدقة في التحليل كمياً ونوعياً، والاستناد لمعايير التقويم القائمة على القياس أو الوصف هي أصور ضرورية للحكم على فعالية التفكير الناقد.

التفكير الناقد محكوم بقواعد المنطق، ويقود إلى نتاجات يمكن التنبؤ بها "
، ومن هذا الوصف للتفكير الناقد، يكون هذا التفكير تفكيراً تقاربياً، لأنه
يسعى إلى إعطاء حكم محدد في مواقف محددة، وهو تفكير تحليلي لأنه يستند إلى
قواعد المنطق التي تصل إلى النتائج من المقدمات (2)!

⁰ : جروان (1997)	:)
-----------------------------	------------

سادسا: استراتيجيات تعليم المفاهيم

مع وجود انسان قادر على الاستجابات الإدراكية المعقدة يبصبح تكوين المفاهيم ممكنا. وبها ان هناك استمرارية بين البيئة الفيزيقية والبيولوجية والاجتهاعية التي يعيش الناس فيها على اختلافهم؛ فإننا نجد درجة عالية من التشابه بين مفاهيمهم ، وعن طريق التعلم اللغوي تكتسب الكثير من المفاهيم أسهاء ،أي تقابلها كلهات او عبارات في لغة معينة تدل عليها وهذه اللغة تجعل اشتراك الناس في المفاهيم أمرا ممكنا باعتبارها فئات للخبرة ونحن نستخدم هنا لفظ خبرة بمعنى شامل باعتبارها استجابة داخلية أو إدراكية للمثيرات.

ويمكن ان تتوافر لدينا خبرة ببعض جوانب البيئة الفيزيقية او البيولوجية او الاجتماعية بوسائل مباشرة او غير مباشرة فنحن نستطيع ان نخبر عن الحرارة او الضوء او الرائحة على نحو مباشر بينها قد تكون خبرتنا للذرات والدوائر الالكترونية غير مباشرة أي تتوافر لدينا عن طريق الاصاف اللفظية او غيرها من انهاط المثيرات.

يشير علماء النفس إلى أن المفهوم عبارة عن مجموعة من المشيرات التي لها خصائص معينة أويشير البعض الآخر إلى أن المفهوم هو فكرة مجردة تم تعميمها خلال المرور بمواقف ومناسبات معينة. والمفاهيم عيلي وجه العموم تعتبر مجردات استخرجت من خبراتنا اليومية في الحياة ولا تشير إلى أحداث معينة لكنها تشير إلى مكونات مجردة مأخوذة من مجموعة من الأحداث المتعددة وهي تساعد في تنظيم وتبويب هذه الخبرات والأحداث وتتكون المفاهيم من خلال التعرف الحي مع الأشياء والمواقف الجزئية ثم تصنف هذه الأشياء إلى مجموعات تنتهي بتحديد الخواص المشتركة بينها.

وتشير الدراسات إلى أن تكوين المفهوم يمر بثلاث مراحل هي .

- التمييز: بمعني قدرة الفرد على أن يميز بين الأفراد والعناصر المتشابهة
 وهو عادة ما يتم على المستوي العقلى.
- التنظيم والتصنيف: وذلك من خلال ملاحظة المشبه وايجاد العلاقات والصفات العامة المشتركة بين الأفراد.
 - التعميم: وهو توصل الطالب إلى مبدأ عام أو قاعدة لها صفة الشمول.
 تعريف المفهوم

مجموعة من الأشياء ، أو الحوادث ، أو الرموز تجمع مها على أساس خصائصها المشتركة العامة ، التي يمكن أن يشار إليها باسم ، أو رمز خاص .

وعرفه البعض: بأنه تصور عقلي عام مادي ، أو مجرد لموقف أو حادثـة أو شيء ما .

تعريف المفهوم المادي: هو تنصور الأشياء يمكن إدراكها عن طريق المحواس.

تعريف المفهوم المجرد: هو فكرة ، أو مجموعة أفكار يكتسبها الفرد على شكل رموز ، أو تعميهات لتجريدات معينة .

تشكيل المفهوم

يبنى المفهوم عادة من تصورات تحصل من خلال الحواس الخمس ، ومن الذكريات والتخيلات ، ومن نتاج الفكر الخيالي .

وهذا يعني أن الطفل قبل أن يبدأ في تشكيل المفهوم ، لا بد وأن يتعامل مع المدركان الحسية الخاصة بذلك المفهوم . فكلمة / تفاحة ، بحر ، سيارة ، ... إلخ مفاهيم تتكون لدى الطفل نتيجة لمدلولات حسية ، وتستخدم الرموز ، أو الكلمات للإشارة إليها .

الرمز ، أو الكلمة ليس المفهـوم ذاتـه ، ولكـن المفهـوم هـو مـضمون هـذه الكلمة ، ودلالة هذا الرمز في ذهن المتعلم .

مثال: كلمة " طاولة " ليست مفهوما ، وإنها هي اسم له ذا المفهوم ، وإن الصور الذهنية التي تتكون من خصائص الطاولات جميعا هي " المفهوم " ، أو مضمون الكلمة .

دور الخبرة في تشكيل المفاهيم

يعتبر تشكيل المفهوم انطباعا ، أو تبصورا شخيصيا يختلف باختلاف الأفراد أنفسهم ، واختلاف خبراتهم فيه . ومع ذلك يمكن أن يتشابه معنى المفهوم الواحد لدى الأفراد المختلفين ، عندما تتشابه الخبرات التي يمرون بها .

المراحل الأساسية لتشكيل المفهوم

1 ـ المرحلة العملية: وتعرف بمرحلة العمل الحسي، وفيها يتكون " الفعل "، وهو طريق الطفل لفهم البيئة، من خلال التفاعل المباشر مع الأشياء

2 ـ المرحلة الصُّورية: هي المرحلة التي ينقل فيها الطفل معلوماته، أو
 يمثلها عن طرق الصور الخيالية.

في هذه المرحلة يشكل الأطفال المفاهيم للأشياء بالتخيل ، وتكوين صمور ذهنية لها .

3 - المرحلة الرمزية: هي المرحلة التي يصل فيها الطفل إلى مرحلة التجريد ، واستخدام الرموز ، حيث يحل الرمز محل الأفعال الحركية . وتسمه هذه المرحلة بعملية تركيز الخبر المكتسبة ، وتكثيفها في رموز رياضية ، أو جمل ذات دلالات معنوية .

نمو المفاهيم وتطورها

لا تنشأ المفاهيم فجأة بصورة كاملة الوضوح ، ولا تنتهي لدى الفرد عند حدمعين ، ولكنها تنمو وتتطور طوال الوقت .

* كلما زادت خبرة الفرد عن المفهوم بتعرفه على أمثلة إضافية له ، كلما تكشف لديه المزيد من الخصائص عنه ، وتعرف على العلاقات التي تربطه بمفاهيم أخرى .

* ثما يلاحظ على نمو المفاهيم وتطورها، أنها لا تنمو وتتطور بمعدل واحد ، وإنها تختلف في درجة نموها وتطورها باختلاف المفهوم نفسه .

* المفاهيم المادية تنمو وتتطور بدرجة أسرع من المفاهيم المجردة . يرجع السبب إلى استخدام الخبرات المباشرة ، والأمثلة الحسية في تشكيل المفاهيم المادية ، في حين تتشكل المفاهيم المجرد بالاعتباد على الخبرات البديلة ، والأمثلة الرمزية .

طبيعة تعلم المفهوم

وهو نشاط عقلي تنصنيفي يتنضمن عمليتين أساسيتين هما: التمييز، والتعميم.

* يرى البعض: أن تعلم المفهوم يتضمن أي نشاط يؤدي إلى تصنيف حوادث، أو مثيرات متباينة جزئيا في صنف واحد، وأن قدرة المتعلم على تصنيف هذه المثيرات بطريقة منسقة، دليل على تعلمه للمفهوم.

* يتم تعلم المفهوم وفق قاعدة معرفية ، أو عقلية يستخدمها الفرد في تحديد صفة معينة ، أو أكثر للإشارة من خلالها إلى أمثلة المفهوم .

لذلك فالمثال ليس مفهوما، وإنها هو حالة خاصة يتضمن البصفة والصفات المميزة للمفهوم.

توضيح طبيعة تعلم المفهوم

* نجري عملية نشاط تعلم الترابط اللفظي بين أزواج الكلمات ، وبين المثير والاستجابة مع نشاط التعلم .

* هناك تشابه بين المثيرات التي يعتمد عليها كل من تعلم الارتباط اللفظي ، وتعلم المفهوم أحيانا . غير أن الأداء المتوقع من تعلم إي منهم المختسلف عن أداء الآخر .

ففي تعلم الترابط اللفظي بين المثير والاستجابة ، يـصدر المتعلم استجابة واحدة لمثير واحد محدد ، وفي هذا التعلم يستجيب المتعلم إلى كل مثير على حـدة باستجابة خاصة ومختلفة تماما عن الاستجابات الأخرى .

مكونات المفهوم

تكون المفهوم من مجموعة من المكونات هي :

- اسم المفهوم.
- دلالة المفهوم.
- صفات المفهوم.
 - أمثلة المفهوم.

أنواع المفاهيم

- مفاهيم مجردة: التي ليس لها أمثلة محسوسة.
 - مفاهيم مادية : لها أمثلة محسوسة.

وعموما تقسم المفاهيم إلى :

- مفاهيم ربط تلك التي تربط بين مصطلحين او شيئين.
 - مفاهيم فصل .
- مفاهيم علاقات وتتضمن العلاقة بين مفهومين أو اكثر.
 - مفاهيم تصنيف.

- مفاهيم عملية .
- مفاهيم وجدانية.

ولكي يتعلم الطالب المفهوم فانه لابد أن يستطيع القيام بأربعة أشياء .

- ـ يسمى المفهوم.
- ـ يعبر عن خصائص المفهوم.
- _ يختار الأمثلة الصحيحة للمفهوم.
 - _ يحل مشكلات تتضمن المفهوم.

وهناك العديد من استراتيجيات تدريس المفهوم وترتكز هذه الأنواع

على :

- تقديم تعريف للمفهوم أو إجراء تجارب يعقبها تقديم تعريف للمفهوم.
 - ذكر الخصائص المميزة للمفهوم.
 - تقديم امثلة للمفهوم.
 - إجراء مناقشات بين الطلاب لمعرفة مدي تمكن الطلاب من المفهوم.
 - الاستفادة من المواقف العملية في استنتاج المفهوم مع الطلاب.
 - حل مشكلات تتضمن المفهوم.

ويجب ملاحظة أن تنمية المفهوم يتأثر بعدة عوامل منها .

- _عدد الأمثلة المقدمة للمفهوم.
- الأمثلة الإيجابية المقدمة للمفهوم.
 - _الخبرات السابقة للفرد.
- _الفروق الفردية بين الطلاب المتعلمين.
 - الخبرات المباشرة للأفراد.
 - _التمكن من المفاهيم السابقة.
 - _ نوع المفاهيم المقدمة.

قياس تعلم المفاهيم -

يمكن قياس تعلم الطالب للمفهوم من خلال بعض الأجرات البسيطة منها:

- اكتشاف المفهوم لدي الطالب من خلال عملياته الثلاث.
 - تعريف المفهوم .
- استخدام المفهوم في مواقف التمييز والتصنيف والتعميم.
 - تطبيق المفهوم في مواقف جديدة.
- تفسير الملاحظات و الأشياء في البيئة المحيطة بالطالب في ضوء المفاهيم
 التي اكتسبها
 - استخدام المفهوم في حل مشكلات.
 - بناء مفاهيم مشابهة للمفهوم الأصلي .

تعد استراتيجيات تعليم المفاهيم من أحدث الاتجاهات التربوية في استراتيجيات التعليم ، وزاد الاهتمام بتدريس المفاهيم ، حيث ترتبط المفاهيم في شبكة من العلاقات تبرز الهيكل البنائي لكل ميدان معرفي وتساعد في توسيع خبرة الفرد واستمرار تعلمه.

وتختلف استراتيجيات التدريس المستخدمة في تدريس تلك المفاهيم تبعا لنوع المفهوم. كما تختلف استراتيجيات تعليم المفاهيم تبعا لطبيعة المادة أو المقرر. كما أنه يمكن الربط بين مادتين أو أكثر في تعليم المفاهيم.

وهناك شرطان ضروريان لتكوين المفهوم :-

1- ان تتوافر للفرد سلسلة من الخبرات في جانب او أكثر ومجموعة جوانب التشابه هذه هي التي تؤلف المفهوم الذي يكمن في هذه الخبرات والخبرات التي تمثل هذا المفهوم تعتبرامثلة ايجابية له اما الخبرات التي لاتمثله في امثله سلبية.

2- ان يسبق سلسلة الخبرات التي تحتوي هذا المفهوم او يلحق بها او يتخللها امثلة سلبية أي ان من الضروري ان يتوافر تتابع مناسب من الامثلة الموجبة والسالبة لضمان تعلم المفهوم على نحو سليم.

كيف يتعلم الفرد المفهوم ؟

نعرض مثالا محددا على مفهوم اللون الأحمر ، كأن نعرض مـثلا حبـة طهاطم .

ثم نطلب من الطفل أن يستجيب لفظا بالقول (أحمر) لدى رؤيته لحبة الطهاطم المعروضة، ونكرر هذه المحاولة مرات عدة حتى يكتسب الطفل الكلمة أي "اسم المفهوم أحمر". فإذا تمكن الطفل من نطبق كلمة (أحمر) بشكل صحيح، فهل يعد هذا مؤشرا كافيا على تعلمه لمفهوم (أحمر) ؟ بالطبع لا، لأن استجابة الطفل في هذه الحالة ربها تكون لصفة أخرى في حبة الطهاطم غير صفة الاحرار المميزة للمفهوم، لذلك لا بد من عرض مجموعة أحرى من الأمثلة على المفهوم. مثل: بلح، تفاح، قلم أحمر، ورقة حمراء، توت أحمر، فراولة ... إلخ.

نطلب من الطفل الاستجابة بكلمة (أحمر) لمثل هذه الأشياء .غير أن هذا ليس دليلا قاطعا على تعلم الطفل للمفهوم بمجرد تمكنه من هذه الاستجابة ، لأن استجابة الطفل لمثل هذه المثيرات قد تكون على أساس الارتباط اللفظي بين المثير والاستجابة .

ولكي تتأكد من إتقان الطفل للمفهوم لا بد من اتباع إجراءات إضافية هي :

1_عرض مثيرات جديدة تحمل صفات المفهوم ، وتعتبر أمثلة عليه .

2_عرض مثيرات أخرى لا تحمل صفات المفهوم، وتعتبر لا أمثلة عليه.

فإذا تمكن المتعلم من تصنيف هذه المشيرات باختيار الأمثلة ووضعها في الصنف، واستثناء اللاأمثلة من الصنف، عندها يتم التأكد من إتقان المتعلم للمفهوم.

صفات المفهوم وقواعده

لكي نميز المفهوم لا بدأن يتضمن ظاهرتين أساسين هما : _

1 ـ الصفات: ويقصد بها المظاهر الأساس، أو الخنصائص المميزة ذات العلاقة بالمفهوم، والتي على أساسها يتم تمييز أمثلة المفهوم ووضعها في النصنف يلاحظ اختلاف المفاهيم من حيث عدد الصفات.

(مفهوم له صفة واحدة : كالدائرة . لأنها تتضمن صفة الاستدارة فقط) .

2_القواعد: يقصد بها الطرق المختلفة التي تنتظم بوساطتها صفات المفهوم المميزة.

يلاحظ أن الصفات المميزة لمفهوم (ما) قد تنتظم وفق قاعدة معينة. كالصفات المميزة لمفهوم (المربع)، وهي : الشكل البسيط، والانغلاق، والأضلاع الأربعة المتساوية، والزوايا الأربع المتساوية. وفق قاعد تجميعية.

بينها قد تنتظم الصفات المميزة لمفهوم آخر وفق قاعدة انفيصالية ، أو غير اقترانية . كالقاعدة التي تشير إلى النمط (إما/أو) مثال ذلك : مفهوم الكائن الحي الذي يشير إما إلى إنسان ، أو حيوان أأو نبات .

طرق تدريس المفاهيم

تختلف الأساليب والمواد التي يستخدمها المعلمون في تدريس المفاهيم داخل حجرة الدراسة من معلم لآخر .

بل تختلف عند المدرس نفسه عندما يقوم بتدريس مفهومين مختلفين.

من أشهر هذه الطرق التي وضعها التربويون العرب ،

1 _ الطريقة الاستقبالية أو الاستنتاجية: في هذه الطريقة يعرض المعلم المثيرات على التلميذ واحدا تلو الآخر، بعد إعلامه بقاعدة المفهوم، ويحاول التلميذ تصنيف كل مثير لدى عرضه في الفئة المناسبة.

2_ الطرقية الاختيارية أو الاستقرائية الاستكشافية: وفيها يعرض المعلم جميع المثيرات دفعة واحدة ، ويقوم التلميذ باختيار المشير المناسب ، ووضعه في الفئة المناسبة ، ويتلقى تغذية راجعة بعد كل عملية اختيار .

وهناك طرق أخرى وضعاها بعض التربويين الأجانب :

1_الطريقة الاستكشافية.

2_الطريقة الاستقرائية للمفاهيم المادية.

3_الطريقة الاستنتاجية للمفاهيم المجردة.

أمثلة:

أولاً: تدريس مفهوم نائب الفاعل على طريقة جانييه الاستقرائية خطوات الإعداد:

1_اسم الموضوع: نائب الفاعل . الصف: الخامس الابتدائي .

2_الأهداف السلوكية:

- أن يحدد التلميذ الصفات الميزة لمفهوم نائب الفاعل .

• أن يميز نائب الفاعل في الجمل التالية عن غيره من الأسماء المرفوعة الأخرى .

أن يختار الجمل التي تحتوي على نائب الفاعل من بين الجمل الأخرى
 التى لا تحتوي عليه .

التي لا تحتوي عليه . اختياره للجملة التي تحتوي على نائب الفاعل ، والجملة التي التي القاعل ، والجملة التي لا تحتوي عليه .

أن يعطي ثلاثة أمثلة جديدة على نائب الفاعل أن يصوغ تعريف النائب الفاعل.
 الفاعل.

3- الأنشطة والوسائل والمواد:

- تقديم نص مكتوب يتضمن أمثلة موجبة على نائب الفاعل.
 - تقديم مجموعة من الأمثلة واللا أمثلة المكتوبة للمقارنة.

4 ـ طريقة عرض المفهوم:

أ ــ يعرض المعلم نصا مكتوبا على مفهوم نائب الفاعل ، بعد وضع كل
 نائب فاعل بين قوسين .

النص

"وما هي إلا دقائقُ حتى سُمِعَ (صفيرٌ) طويلٌ ، وشُوهِدَتْ (الأنوارُ) الدوارةُ . إنها سياراتُ الإطفاءِ الحمراءِ قد أقبلت لإطفاءِ الحريقِ . وعلى الفورِ اندفعَ منها رجالٌ أشداءٌ يرتدون ثيابًا خاصةٌ ، فأنزِلت (السللمُ) من السياراتِ ، وفُتِحَت (خراطيمُ) المياهِ ، ولم يمضِ وقت طويلٌ حتى أخمِدت (النيران) ".

ب_يقرأ المعلم النص، والتلامية يستمعون إليه، وبعد الانتهاء من القراءة يشير المعلم إلى الأسهاء التي بين القوسين، ويخبر التلامية بأنها نائب فاعل، ويتأكد المعلم من أن التلامية يلفظون اسم المفهوم لفظا صحيحا. وذلك بسؤالهم عن كل اسم بين القوسين بالقول مثلا: ماذا نطلق على هذا الاسم؟ (يشير المعلم إلى الاسم الأول مما بين القوسين، فيستجيب التلامية بالقول:

(نائب فاعل). تم يكرر المعلم هذا السؤال مع الأسماء الأخرى التي بين القوسين، مع تقديم التعزيز المناسب. ثم يكتب اسم المفهوم (نائب فاعل) على اللوحة الطباشيرية، وبذلك يتم اكتساب التلاميذ لاسم المفهوم عن طريق تعلم الارتباط بين المثير والاستجابة.

ج _ يطلب المعلم من التلاميذ تأمل نائب الفاعل ، والفعل الذي يسبقه في جمل النص ، تم يوجه لهم الأسئلة ذات العلاقة بالصفات المميزة لنائب الفاعل . كأن يوجه مثلا الأسئلة الآتية :

ما نوع الجمل التي تشتمل على نائب الفاعل؟ وما نوع الفعل الذي يـسبقه ؟ وهل تشتمل هذه الجمل على مفعول به ؟

وماذا حل محل الفاعل المحذوف ؟ ولماذا سمي بنائب فاعل ؟ وماذا أصبحت حركة نائب الفاعل ؟

وفي كل جواب عن سؤال يقدم المعلم التعزيز المناسب.

يعرض المعلم مجموعة من الأمثلة واللاأمثلة على مفهوم نائب الفاعل بحيث يتم عرضها في وقت متزامن ، ويصورة أزواج متقابلة ، وعند عرضها يخبر المعلم التلاميذ عن المثال بأنه مثال ، وعن اللامثال بأنه لا مثال على المفهوم دون أن يقدم لهم التبرير . وبذلك يتم تعلم التمييز المتعدد من خلال مقارنة الأمثلة واللاأمثلة ، كما يتم تعلم التصنيف الذي يعني اكتساب المفهوم .

عرض الأمثلة واللا أمثلة على مفهوم نائب الفاعل:

J . , , , J	U U U
اللاأمشلة	الأمشلة:
1_كَسَرَ الولدُ الزجاجَ .	1 ـ كُسِرَ الزجاجُ .
2_يرفعُ الجنديُ العلمَ .	2_ يُرفَعُ العلمُ .
3_شَدَ اللاعبون الحبلَ	3_ شُدَّ الحبلُ .
4_ضَرَبَ اللاعبُ الكرةَ	4_ضُربَتْ الكرةُ
5_ يقولُ الشاهدُ الحقُّ .	5_ يُقالُ الحقُّ .

يلاحظ من العرض السابق أن كل جملة من الجمل التي في الجانب الأيمن هي جملة مبنية للمجهول ، ومثال على نائب الفاعل ، وأن كل اسم من الأسماء التي اشتملت عليها هذه الجمل

وهو: الزجاج ، والعلم ، والحبل ، والكرة ، والحق . كل منها نائب فاعل وأن كل جملة من الجمل التي في الجانب الأيسر هي جملة مبنية للمعلوم ، وهي ليست مثالاً على نائب الفاعل ، وأن كلا من الأسهاء التالية وهي : الزجاج ، والحبل ، والكرة ، والحق . ليست نائبة عن الفاعل ، بل كل منها جاء مفعولاً به .

2 _ يطلب المعلَم من التلاميذ تحديد الصفات المميزة للمفهوم بكتابتها على الورق .

3_ يكلف المعلم بعض التلاميذ المتطوعين بقراءة الصفات التي حددوها .

4 _ يطلب المعلم من التلاميذ تعيين الجمل التي تشتمل على نائب فاعل ، مع الإشارة إلى نائب الفاعل في كل جملة مختارة مما يلي وتقديم التبرير على ذلك . والجمل هي :

الجمل المختارة

1 .. يلعبُ الأولادُ في الحديقةِ .

2 ـ كُوفيء المجتهد .

3_ { قُتِلَ أصحابُ الأخدود } .

4 ـ يسعفُ الطبيبُ المريضَ .

5_ أكلَ الطعامُ .

6 ـ سافرَ أبي إلى مكة .

7_ يقرأ التلميذُ الدرسَ .

8 ـ يُعاقبُ المهملُ على إهماله .

5_ يطلب المعلم من التلاميذ صياغة تعريف لنائب الفاعل.

ثانياً ، تدريس مفهوم الصناعة

هذا الموضوع يمكسن توظيف في العديد من الموضوعات في مادة الاجتماعيات كالجغرافيا.

الخطوات التي ستتبع لتدريس هذا المفهوم ء

أولا: تحديد الأهداف السلوكية المتوقع حدوثها في سلوك المتعلمين

ثانيا: تحديد نوع المفهوم

ثالثا: صياغة تعريف المفهوم المراد تعليمه وفقا لخصائصه الأساسية

رابعا: الوصول إلى قاعدة المفهوم - وتطبيقها على حالات أخرى ، وتمثل

هذه المرحلة مرحلة تقويم للمتعلم

أولا ؛ الأهداف السلوكية

يتوقع بعد تدريس المفهوم أن يكون المبعلم قادرا على أن

1. يعرف المفهوم. ويتطلب هذا التعريف ما يلي:

التعريف على أساس الصفات الأساسية للمفهوم

التعريف على أساس الأمثلة الخاصة بالمفهوم

التعريف بالخصائص الجوهرية للمفهوم (أي الخصائص التي تميىزه عـن غيره من المفاهيم الأخرى)

التعريف على أساس الوظيفة والاستخدام

- 2. يذكر المفاهيم المرتبطة بالصناعة
- 3. يصنف الصناعة حسب درجة تطورها إلى بسيطة وتقليدية وحديثة
 - 4. يربط بين الثورة الصناعية وتطور الصناعات المختلفة
 - 5. يحدد العلاقة بين اكتشاف قوة البخار والنشاط الاقتصادي
 - 6. يقارن بين أنواع الصناعات من حيث المواد الخام التي تقوم عليها

- 7. يذكر المقومات الأساسية للصناعة
- 8. يصنف مقومات الصناعة إلى طبيعية وبشرية
 - 9. يتعرف أقاليم الصناعة الرئيسية في العالم
- 10. يطبق المعلومات التي أكتسبها عن مقومات البصناعة عبلى البوطن العربي بشكل عام ودول الخليج العربي بشكل خاص

الأمداف المهارية

- 1. يقرأ خرائط الأقاليم الصناعية في العالم
- 2. يحدد الأقاليم الصناعية في الوطن العربي على خريطة صماء
- 3. يكتب المتعلم تقارير عن النهضة الصناعية في منطقة الخليج العربي
 الأهداف الوجدانية
 - 1. يقدر دور الإنسان في استغلال إمكانيات البيئة في الصناعة
- 2. يقدر الجهود التي تبذلها دولة الكويت في الاهتهام بالصناعة وتطويرها
 - 3. يبدي ميلا نحو الصناعات المحلية

الوسائل التعليمية التي يمكن استخدامها عند تدريس المفهوم

خرائط صهاء - معدة مسبقا - للدول موضع الدرس

فقرات من الأحداث الجارية المتصلة بالصناعة ومقوماتها

الصور الموجودة بالكتاب المدرسي والمجلات والكتيبات وغيرها

إعداد بعض التعريفات المكتوبة لهذا الغرض

بعض الأفلام التعليمية عن تطور الصناعة - ونهاذج من التكنولوجيا المعاصرة

النشاط القبلي

يوجه المعلم للمتعلمين إلى المكتبة المدرسية لجمع بعض المعلومات المرتبطة بالمفهوم، وجمع بعض الصور على لوحات مناسبة مزودة بكتابة بعض التعليقات عليها.

يحدد المعلم أسماء بعض الكتب المناسبة لموضوع الدرس وفقا لخبرات المتعلم.

خطوات سير الدرس

النشاط الاستهلالي

يعرض المعلم نصا كتابيا مختصرا عن الصناعة - ومن خلال تحليل هذا النص يسعى الى تحقيق أهداف الدرس

تعكس الصناعة قدرة الإنسان على التكيف مع بيئته الطبيعية حيث يتم بواسطتها تحويل الخامات بكافة أشكالها إلى سلع من أجل تلبية احتياجاته، وقد تطور استخدام الإنسان للمواد الخام الموجودة في الطبيعة مع بدء الثورة الصناعية في بريطانيا والتي كانت نتيجة لاكتشاف قوة البخار وإنتاج الحديد

يكتب هذا النص على السبورة الجانبية أو شفافية أو يـصور ويـوزع عـلى المتعلمين

يطرح المعلم أسئلة حول ما تعنيه الكلمات التي وضع تحتها خط،وقد يتطلب ذلك تقديم بعض الوسائل التوضيحية تتوافر فيها بعض خصائص الكلمات أو المفاهيم - إعطاء أمثلة عن التكيف - استخدام خبرة المتعلم السابقة في استرجاع مفهوم البيئة الطبيعية - عينات عن المواد الخام - وأنواعها المختلفة - قراءة فقرة عن الثورة الصناعية وأسبابها وإعادة قراءة المفهوم قراءة جهرية .

المرحلة الثانية

بعد أن يتم تحليل الفقرة السابقة والتعرف على مفهوم الصناعة - الفرق بين المادة الخام والمصنعة - الفرق المادة الخام والمصنعة - بداية تطور الصناعة .

مقومات الصناعة المتمثلة في وجود قوى محركة ومواد أولية .الخ (من خلال الأنشطة السابقة ومن خلال إجابات المتعلمين اللفظية على الأسئلة المتعلقة بالمفهوم)

وتتمثل الإجراءات السابقة في اكتساب المفهوم إلى توضيحه وفهمه وليس حفظه واستظهاره.

قدم المعلم مجموعة من الصور أو العينات المثلة للمفهوم بحيث تغطي أنواع الصناعة:

صناعة تقوم على الموارد الزراعية والحيوانية

صناعة تقوم على الموارد النباتية

صناعة تقوم على الموارد الصخور والمعادن

يصنف الصناعات إلى بدائية - بسيطة - حديثة (أمثلة متعددة) وصور عليها - مع إعطاء أمثلة كافية لكل نوع - وإعطاء إشارة إلى نوع المثال بأنه يرمز إلى صناعة (كذا) وعلى المتعلم بعد ذلك أن يستخلص:

مقومات الصناعة طبيعية - بشرية

أنواع الصناعات المختلفة

يضيف أمثلة أخرى إلى ما سبق.أن شاهده

يحدد خصائص كل نوع

في المرحلة التالية يطلب من المتعلم تقديم نص مكتوب يتنضمن النصفات المميزة للمفهوم - مراجعة ما تم كتابته واستخلاص القاعدة والأفكار المتضمنة في الموضوع:

تعريف الصناعة

أنواع الصناعات

مقومات الصناعة وعوامل توطنها

يشير المعلم بعد ذلك إلى المناطق الصناعية في العالم وتحديدها على خريطة العالم الولايات المتحدة + دول غرب أوربا - اليابان

في المرحلة الأخيرة - يبدأ المعلم مع المتعلمين بتطبيق المفهوم على دول الوطن العربي مع تحديد:

ا. دى توافر مقومات الصناعة

ب. أهم مصادر الطاقة

ج. - سيلاحظ المتعلم أن مقومات الصناعة متوافرة في الوطن العربي (المادة الحام + الطاقة + النقل + السوق + رأس المال - الأيدي العاملة) ورغم ذلك فهو من المناطق المختلفة صناعيا

د. ثم إثارة اهتهام المتعلم بتعليل ما سبق واقتراح الحلول المناسبة النشاط الختامي

س 1:- علل لما يأتي

أ - ازدهار وتقدم الصناعة في اليابان رغم فقرها في المواد الخام والقوى المحركة

ب - تخلف الوطن العربي في مجال الصناعة رغم توافر المواد الخام والقـوى المحركة

س 2 أذكر أهم المناطق الصناعية في مدينتك الكويت وأهم ما تنتجه النشاط اللاصفي

س 1 أكتب تقريرا لا يزيد عن صفحة واحدة تعبر فيه عن دور الصناعة في نهضة الشعوب مستشهدا بدول غرب أوربا والولايات المتحدة الأمريكية

س 2 أجمع بعض الصور التي تعبر عن الصناعات التقليدية من البيشة الخليجية وسجل عليها بعض التعبيرات اللغوية فيها يتعلق بارتباطها بالتراث ومهارة الأيدي العاملة.

استراتيجيات تعليم المفاهيم

الاستراتيجية الأولى: الخرائط المفاهيمية

ما المقصود بخريطة المفاهيم ؟

خرائط المفاهيم "عبارة عن رسوم تخطيطية ثنائية البعد تترتب فيها مفاهيم المادة الدراسية في صورة هرمية بحيث تتدرج من المفاهيم الأكثر شمولية والأقل خصوصية في قمة الهرم إلى المفاهيم الأقل شمولية والأكثر خصوصية في قاعدة الهرم أوتحاط هذه المفاهيم بأطر ترتبط ببعضها بأسهم مكتوب عليه النوع العلاقة ".

متى تستخدم خريطة المفاهيم ؟

- تستخدم خريطة المفاهيم في الحالات الآتية:
- تقييم المعرفة السابقة لدى الطلاب عن موضوع ما .
- تقويم مدى تعرف وتفهم الطلبة للمفاهيم الجديدة.
 - تخطيط لمادة لدرس.
 - تدريس مادة الدرس.
 - تلخيص مادة الدرس.
 - تخطيط للمنهج.

تصنيفات خريطة المفاهيم

تصنف خرائط المفاهيم حسب طريقة تقديمها للطلاب إلى:

- 1. خريطة للمفاهيم فقط (Concept only Map)
- 2. خريطة لكلمات الربط فقط (Link only Map)
 - 3. خريطة افتراضية (Propositional Map
 - 4. الخريطة المفتوحة (Free range Map)

تصنف خريطة المفاهيم حسب أشكالها إلى:

- 1. خرائط المفاهيم الهرمية Hierarchical Concept Maps
- 2. خرائط المفاهيم المجمعة (Cluster Concept Maps)
- 3. خرائط المفاهيم المتسلسلة (Chain Concept Maps

خطوات بناء خريطة المفاهيم؟

- اختيار الموضوع المراد عمل خريطة المفاهيم له أوليكن وحدة دراسية أأو
 درسا أأو فقرة من درس بشرط أن يحمل معنى متكامل للموضوع.
- تحدید المفاهیم فی الفقرة (المفهوم الأساسی والمفاهیم الأخری) أووضع
 خطوط تحتها
 - إعداد قائمة بالمفاهيم وترتيبها تنازليا تبعا لشمولها وتجريدها .
- تصنيف المفاهيم حسب مستوياتها والعلاقات فيها بينها وذلك عن طريق وضع المفاهيم الأكثر عمومية في قمة الخريطة أشم التي تليها في مستوى تبال أوترتيب المفاهيم في صفين كبعدين متناظرين لمسار الخريطة.
- ربط المفاهيم المتصلة أأو التي تنتمي لبعيضها البعض بخطوط أوكتابية
 الكلمات الرابطة التي تربط بين تلك المفاهيم على الخطوط.

كيف نعلم الطلاب مهارة بناء خريطة المفاهيم ؟

- قدم أمثلة مبسطة لخرائط المفاهيم (تم إعدادها من قبل المعلم).
- وضبح كيفية بناء خريطة المفاهيم في شكل خطسوات مبسطة مشل (استخدام فقرات تحوي على مفاهيم قليلة).
- تدرج في تدريب الطلاب من خلال استخدام خريطة للمفاهيم فقط ثم
 خريطة لكلمات الربط ثم استخدم الخريطة المفتوحة وهكذا ...
 - وجه الطلاب عند تنفيذ المحاولات الأولى.

- أعطى تغذية راجعة لتحسين المحاولات الأولى .
 - أتح للطلاب فرصا للتدريب على استخدامها

أهمية خريطة المفاهيم:

- تسهل حدوث التعلم ذي المعنى ، حيث يقوم المتعلم بربط المعرفة الجديدة بالمفاهيم السابقة التي لها علاقة بالمعرفة الجديدة وبالتالي يتغلب على التعلم طابع الحفظ.
- تجعل المتعلم قادرا على تعلم المفاهيم ومعرفة العلاقات وأوجه السبة
 والاختلاف مما بيسر تعلمها.
- تقود المتعلم إلى المشاركة الفعلية في تكوين بنية معرفية متهاسكة متكاملة مرتبطة بمفهوم أساسي وبالتالي توفير مناخ تعليمي جماعي.
- توفير قدر من التنظيم الذي يعتبر جوهر التدريس الفعال وذلك
 بمساعدة الطلاب على رؤية المعرفة المفاهيمية الهرمية الترابطية
- تعمل على تنمية التفكير الإبتكاري لـدى المتعلمين وتـصحيح المفاهيم الخاطئة لديهم.
- تساعد على توضيح بنية المادة المتعلمة في صورة شبكة مفاهيمية تمكن
 المتعلم من فهم المادة المتعلمة واستيعابها بصورة أفضل.
- * تعتبر إحدى الطرق التي يستخدمها المتعلم في القراءة المعتمدة على الفهم
- تساعد خرائط المفاهيم المتعلمين على مواجهة التحديات التي تواجههم عند تعلمهم مادة دراسية معينة وتكوين علاقات بين المفاهيم، ومعرفة كيف يتعلمون.
- تساعد خرائط المفاهيم على التنظيم الهرمي للمعرفة ومن ثم يتبعها تحسين في قدرة المتعلمين على استخدام المعلومات الموجودة لديهم.

- تزود المتعلمين بملخص تخطيطي مركز لما تعلموه.
- تساعد المعلم على قياس مستويات بلوم العليا (التحليل والتركيب
 والتقويم) لأنه يتطلب من المتعلم مستوى عاليا من التجريد.
- تساعد على الفصل بين المعلومات الهامة والمعلومات الهامشية وفي اختيار
 الأمثلة الملائمة لتوضيح المفهوم.
 - تساعد المعلم على معرفة سوء الفهم الذي قد ينشأ عند المتعلمين.
- تساعد المعلم على التركيز حول الأفكار الرئيسية للمفهوم الذي يقوم دريسة
 - تساعد على بقاء أثر التعلم لأطول فترة.
 - تقلل القلق عند المتعلمين وتغير اتجاهاتهم نحو المفاهيم الصعبة.
 - ما هو معيار تصحيح خريطة المفاهيم ؟

هناك العديد من معايير لتصحيح خريطة المفاهيم وأشهرها معيار تصحيح خريطة المفاهيم لنوفاك وجوين (1), وهي ،

- 1- العلاقات: درجة واحدة لكل علاقة صحيحة بين مفهومين.
- 2- التسلسل الهرمي: خمس درجات لكل تسلسل هرمي صحيح.
- 3- الوصلات العرضية : عشر درجات لكل وصلة عرضية صحيحة و مة.
 - 4- الأمثلة: درجة واحدة لكل مثال صحيح

الخريطة المفاهيمية هي أداة لتمثيل المعرفة، وهي تقرأ من الأعلى إلى الأسفل، حيث يكون الأكثر عمومية في الأعلى، والأقبل عمومية والأكثر تخصصاً في الأسفل. 2،

^{(1):} ئوقاك رجوين (1995)

فوائد استعمال الخرائط المفاهيمية :

للخرائط المفاهيمية أهمية كبير في جوانب متعددة من عناصر العملية التعليمية (المعلم، الطالب، التقويم، المنهج) وقد أشارات مجموعة من الدراسات إلى هذه الفوائد، منها:

أولاً: المعلم: حيث أشارات الدراسات إلى أهمية هذه الطريقة في التدريس الفعال للمعلم:

- قدرتها على زيادة الوعي بالمفاهيم وعناصر المفاهيم المراد تدريسها في الصف،
- قدرتها على إعطاء المعلمين صسورة شاملة وواضحة لهذه المفاهيم،
 والتقليل من الخطأ في تفسير المفاهيم.
 - · قدرتها على المساعدة في تمثيل المعرفة وعرضها في التدريس.
 - · قدرتها على المساعدة في تدريس المواضيع التعليمية المختلفة.
- مساعد المعلمين في التميز بين الأفكار الصحيحة والخاطئة عند
 الطلبة.
- تساعد المعلم في التخطيط للدروس، حيث أنها تقوم بتوضيح المفاهيم، وتقرير تسلسل التعلم لدى الطلبة.
 - تسمح للمعلم لرؤية قدرة الطلبة على تنظيم معرفتهم،
 ثانياً الطالب: فقد أشارات الدراسات إلى مجموعة من الفوائد منها:
 - · تساعد الطلبة على بناء فهم لهذه الوحدة.
- تساعدهم على تنظيم المعلومات، وفي إجراءات المشاريع، وإدراك المفاهيم المعلقة بالموضوع العام.

Novak,	1998,	p.3	:	(2)
--------	-------	-----	---	-----

- تسمح للطلبة بفهم العلاقات بشكل نشيط بسين المضاهيم، وفهمهم لموضوع الدرس،
- تعطى للطلبة القدرة على تميز المفاهيم الجديدة، وتساعده على الربط بين هذه المفاهيم والمفاهيم الجديدة، وتساعدهم على تحديد العلاقات الرئيسة بين المفاهيم التي يحتاجونها، ويؤدي ذلك إلى التعلم ذو المعنى.
 - · تساعد على الاحتفاظ بالمعرفة لفترات طويلة من الوقت.
- · تساعد على تسريع التعلم الحالي، وإنها تظهر نجاحاً في تحديد إذا ما كان الطلبة يربطون المعرفة المسبقة بفاعلية أكثر.
 - تساعد الطلبة على تطوير حل المشكلات عند تدريس المناهج
 مراحل بناء خرائط المفاهيم:

ويتم بناء الخرائط المفاهيمية سواء كان ذلك من قبل المعلم أو الطالب على خمسة مراحل، هي:

- اختيار المفاهيم Select : التركيز على الموضوعات، شم تمييز الكلمات الدليلة أو العبارات ذات الدلالة.
- 2. تنظيم المفاهيم Rank: تصنيف المفاهيم (كلمات مفتاحيه) من المجردة والأكثر شمولية، إلى الأقل تجريداً أو المحددة.
- 3. تجميع المفاهيم Cluster: حيث أن هذه الوظيفة تشبه مرحلة التلخيص ويتم من خلالها ربط المفاهيم بعضها مع بعض في عناقيد مفاهيمية تشغل المستوى نفسه من التجريد والتي ترتبط بها مباشرة.
- 4. ترتیب المفاهیم Arrange: ترتیب المفاهیم وعرضها علی شکل بیانی أو تخطیطی فی بعدین.

5. ربط وإضافة المقترحات Link and add proposition: ربط المفاهيم مع خطوط الربط وتسمية كل خط حسب المقترحات.

استراتيجيات التدريس بواسطة الخرائط المفاهيمية ،

يجب الانتباه إلى أهمية التدريس المباشر للطلبة قبىل البدء برسم الخرائط المفاهيمية. وهناك مجموعة من الاستراتيجيات التي يمكن أتباعها لعمل خرائط مفاهيمية ذات قيمة تعليمية عالية، وهي:

- 1. تدرب الطلبة على إنتاج الخرائط المفاهيمية.
- 2. البدء بموضوع بسيط، من خلال استعمال عدد قليل من المفاهيم.
- 3. ضرورة تقديم أمثلة لخرائط مفاهيمية (لجميع مستويات العضوف الدراسية)، لأن ذلك يساعد على معالجة الموضوع، وزيادة الثقة عند الطلبة.
 - 4. التأكيد على أهمية التفكير في كل الوصلات المحتملة بين المفاهيم.
- 5. التأكيد على أنه ليس هناك جواب واحد صحيح فقط، ولكن هناك في أغلب الأحيان أكثر من وصلة واحدة ملائمة.
- 6. التأكيد على أهمية استعمال الأسهم والاتجاهات في وصف العلاقات بين المفاهيم.

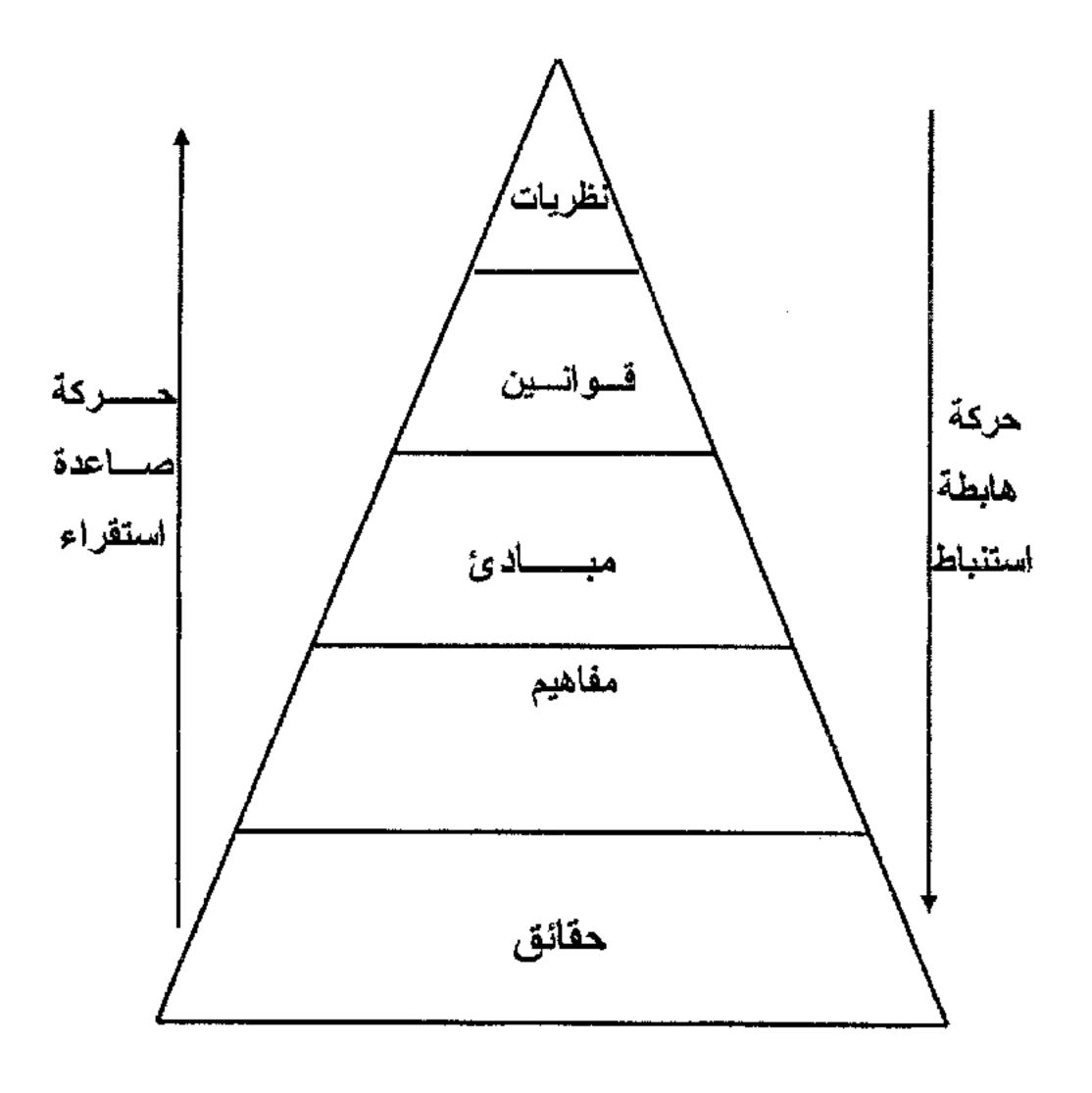
الاستراتيجية الثانية: التفكير العلمي

حاول بعض العلماء دراسة ما يحدث في العقل من عمليات وما يتبعه من خطوات في سبيل التوصل إلى حل المشكلات ، وتسمى هذه الطريقة العلمية التفكير العلمي.

التفكير العلمي يشمل على نوعان من التفكير:-

التفكير الاستنباطي: وهو يشير إلى الانتقال من العمام إلى الخماص. من خلال التعميمات تستطيع تفسير الجزيئات.

2. التفكير الاستقرائي: وهيوييشير إلى الانتقال من الجزيئات إلى العموميات أي من الوقائع الجزئية الى تكوين قوانين وتعميات.



وهما عمليتان أحدهما عكس الأخرى ، وقد استخدما النوعين بشكل منفرد في القرن السابع عشر وقد كانت لهما أهميتهما في حل العديد من المشكلات ولكن كانت لهما نواحى قصور وجاء التفكير العلمى للتغلب على تلك الأوجه وسد تلك الثغرات.

الطريقة الاستقرائية .

وهي طريقة تعتمد على الانتقال من الجزئيات إلى القضايا الكلية والقواعد العامة.

متى تستخدم هذه الطريقة ؟

عندما يراد الوصول إلى قاعدة عامة (نظرية أو قانون).

خطوات تنفيذ الطريقة الاستقرائية:

يعتمد تنفيذ الطريقة الاستقرائية على ست خطوات على النحو الآتي:

الخطوة الأولى: التمهيد: من خلال قيام المعلم بالتهيئة للموضوع وإثارة تفكير الطلبة.

الخطوة الثانية: العرض: وتشتمل على إعطاء أمثلة على المفهوم مع التركيز على أن تكون هذه الأمثلة منتمية وغير منتمية، والتدرج في مستوى صعوبة الأمثلة.

الخطوة الثالثة: الربط والمقارنة: من خلال مناقشة الأمثلة مع الطلبة لمساعدتهم على تصنيفها وغييز الأمثلة المنتمية وغير المنتمية، واستقراء الخصائص المميزة للمفهوم.

الخطوة الرابعة: صياغة التعريف أو التعميم أو القاعدة: يساعد المعلم الطلبة على صياغة تعريف المفهوم على ضوء خصائصه التي تم استخلاصها.

الخطوة الخامسة: التطبيق: حيث يختبر الطلبة في هذه الخطوة صحة التعميم أو التعريف الذي توصلوا إليه من خلال تطبيقه على أمثلة أخرى، حيث تودي هذه الخطوة إلى حفظ القاعدة أو التعريف أو التعميم الذي تم التوصل إليه.

الخطوة السادسة: التقويم الختامي: يتم في هذه الخطوة التأكد من اكتساب الطلبة للمفهوم، وذلك عن طريق القيام بعدد من الأنشطة مثل: إعطاء أمثلة منتمية وأخرى غير منتمية، والإجابة عن عدد من الأمثلة التي تطرح عليهم.

الخطوة السابعة: الواجب البيتي:

الخطوات الإجرائية:

1- يقدم المعلم عدد من الحالات الفردية التي تشترك فيها خاصية رياضية ما .

2- يساعد المعلم الطلاب في دراسة هذه الحالات الفردية ويوجههم حتى يكتشفوا الحاصية المشتركة بين تلك الحالات الفردية .

3- يساعد المعلم طلابه على صياغة عبارة عامة تمثل تجريدا للخاصية المشتركة بين الحالات.

4- التأكد من مدى صحة ما تم التوصل إليه من تعميم بالتطبيق . مثال :

اعرض على طلابك عدة مثلثات متنوعة (حالات فردية) ، إما برسمها بالسبورة أوبتوزيع نهاذج على الطلاب .

2- اطلب من تلاميذك قياس زوايا كل مثلث ثم حساب مجموعها .

3- اطلب من تلاميذك تعميم ما توصلوا إليه وصياغة القاعدة العامة وهي (مجموع زوايا أي مثلث تساوي 180 درجة).

4- اطلب من تلاميذك رسم مثلثات أخرى للتأكد من صحة القاعدة.

وعند استخدام الطريقة الأستقرائية يجب على المعلم أن يوفر أمثلة عديدة ومتنوعة للتعميم المستهدف اكتشافه ، وأن يوفر لها مثلة للوقاية من التعميم المناطىء ، ومن الصعب اكتشاف التعاريف والمسلمات والرموز ، وكذلك يجب

ان تستخدم استراتيجيات التقويم القبلي للتعرف على مدى استلاك الطلاب للمفاهيم والمبادىء المتطلبة لعمل استكشافي استقرائي متوقع .

وعموماً يمكن تلخيص الخطوات الستي يتبعها المعلم في الطريقة الأستقرائية كما يلى ،

- (1) يقدم أسم المفهوم.
- (2) تعرض مجموعة من الأمثلة المنتمية ومجموعة من الأمثلة غير المنتمية للمفهوم، وذلك في شكل أزواج متقابلة ومتدرجة في الصعوبة وبدون إعطاء التبريرات.
- (3) يطلب من التلامية تحديد الخيصائص والبصفات المشتركة التي يتصف بها المفهوم المراد دراسته .
- (4) يقدم المعلم مجموعة أخرى من الأمثلة المنتمية وغير المنتمية بطريقة غير مرتبة ويطلب من التلاميذ تصنيفها إلى أمثلة منتمية للمفهوم وأخرى غير منتمية مع ذكر الأسباب وتسمى هذه الخطوة "خطوة التدريب الأستقرائي".
 - (5) يطلب المعلم من التلاميذ صياغة تعريف للمفهوم أو ذكر قاعدته.

وتستخدم الطريقة الأستقرائية بفاعلية في كثير من المواد الدراسية ، ولاسيما في قواعد اللغة العربية والرياضيات والعلوم.

مثال:

فمثلاً في العلوم

- (1) يعرض المعلم مجموعة من الأمثلة مثل:
 - أن الحديد يتمدد بالحرارة .
 - أن النحاس يتمدد بالحرارة .
 - أن الرصاص يتمدد بالحرارة .
 - أن الذهب يتمدد بالحرارة .

- (2) دراسة الأمثلة التي تحتها خط من حيث معرفة صفاتها وخصائصها.
 - (3) يتبين أنها جميعاً يطلق عليها مفهوم " المعادن " .
- (4) عرض مجموعة من الأمثلة (من المعادن)، وأمثلة أخرى مشل (الزجاج - الخشب) للتمييز بينها .
- (5) استخلاص القاعدة التي تقول: "أن جميع المعادن تتمدد بالحرارة" وفي الرياضيات مثلاً تستخدم الطريقة الأستقرائية لمساعدة التلاميذ على استنتاج الكثير من القوانين أو القواعد أو التعاريف.

الطريقة الاستنباطية

وهي تعني الانتقال من العام إلى الخاص، ومن الكليات إلى الجزئيات، ومن التعريف إلى الأمثلة عليه، وهي صورة من صور الإستدلال حيث يكون سير التدريس من الكل إلى الجزء أي من القاعدة العامة إلى الأمثلة والحسالات الفردية، وجوهر فكرة الإستنباط هو (إذا صدق الكل فإن أجزاءه تكون صادقة).

متى تستخدم هذه الطريقة ؟ .

تستخدم في تدريس القواعد العامة مثل النظريات والقوانين ، وعندما نريد تدريب الطلاب على أسلوب حل المشكلات بمختلف صورها .

خطوات تنفيذ الطريقة الاستنباطية -القياسية:

يعتمد تنفيذ الطريقة القياسية على ست خطوات على النحو الآتي:

الخطوة الأولى: التمهيد: حيث يهيئ المعلم الطلبة للموضوع من خلال إثارة تفكيرهم.

الخطوة الثانية: تعريف المفهوم أو القاعدة أو التعميم: من خلال تحديد السمه، وتحديد الخصائص التي تميزه عن غيره، ومن ثم كتابته في جملة.

الخطوة الثالثة: شرح التعريف: من خلال التفاعل بين الطالب والمعلم. حيث يقوم المعلم بشرح التعريف ومفصلاً دلالة الألفاظ المتضمنة فيه، ويطرح على المتعلمين مجموعة الأسئلة النظرية ويوجههم إلى تحديد سيات المفهوم.

الخطوة الرابعة: إعطاء أمثلة على المفهوم: حيث يقوم المعلم بعرض أمثلة متنوعة على الطلبة، ويراعي أن تكون الأمثلة متدرجة في صعوبتها، ومتوافقة مع خبرات الطلبة السابقة، وفي مرحلة متقدمة من النقاش يورد المعلم أمثلة منتمية وغير منتمية ويطلب من الطلبة التمييز والتفريق بينها مع ذكر التعليل المناسب لكل مثال.

الخطوة الرابعة: التطبيق والتدريب: حيث يطلب المعلم من الطلبة إيراد أمثلة جديدة على التعريف أو القاعدة أو الحكم.

الخطوة الخامسة: التقويم الختامي:

الخطوة السادسة: الواجب البيتي.

الخطوات الإجرائية :

1- يعرض المعلم القاعدة العامة (قانون - نظرية - مسلمة) على الطلاب
 وشرح المصطلحات والعبارات المتضمنة بتلك القاعدة .

2 يعطي المعلم عدة مشكلات متنوعة (أمثلة) ويوضيح كيفية استخدام القاعدة في حل تلك الأمثلة.

3- تكليف الطلاب لحل عدة مشكلات بتطبيق القاعدة عليها .

مثال:

1-2 ب ب 2+2 القاعدة : (أ + ب) 2=(1+1) (أ + ب) = 1 + 2 أب + ب 2-2 و يتضمن العرض توضيح القاعدة بالرسم والوسيلة التعليمية حتى يدرك الطلاب فكرة القاعدة .

2- إعطاء الطلاب عدة أمثلة على تلك القاعدة بحيث يوضح المعلم كيفية تطبيق القاعدة العامة على هذه الأمثلة .

3- مرحلة التطبيق: يكلف المعلم طلابه بحل عدد من المتهارين المتنوعة باستخدام القاعدة.

سابعا: استراتيجية تحليل النبصوص الأصلية وتحليل المواقف:

أولا: استراتيجية تحليل النصوص الأصلية:

النص الأصلي هو النص المأخوذ من المصادر الأولية أو الأصلية، وتشمل نصوص القرآن الكريم، والسنة النبوية الشريفة، والنصوص المصحيحة من كتب السير والتاريخ والآداب.

شروط استخدام أسلوب تحليل النصوص الأصلية (1):

للمحافظة على القيمة التعليمية للنص ينبغي مراعاة ما يلي:

- 1. اعتبار النص الأصلي مصدراً للتعلم.
- 2. الابتعاد عن التقديم للنص بمقدمة تلخص محتواه.
- 3. ضرورة تدريب الطلبة على نقد النص الأصلي نقداً خارجياً للتأكد من صدق المصدر، بحيث يكون مصدراً موثوقاً به، ونقداً داخلياً يتناول مدلولات الكلمات حين كتابتها.
- 4. الاهتمام بالأحداث وتجميع الرجال حولها، أي تجميع السير حول
 الموضوع وليس العكس.

خطوات استخدام استراتيجية تحليل النصوص الأصلية ،

يمكن توظيف أسلوب تحليل النصوص وفق الخطوات الآتية:

الخطوة الأولى: ضبط ألفاظ النص وشكله شكلاً تاماً، وعرضه على الطلبة.

⁽¹⁾ : ريان، مصدر سابق.

الخطوة الثانية: نقد النص نقداً خارجياً للتأكد من صدق المصدر (الكريم ليس بحاجة إلى نقد خارجي) ، على أن يتم من تعريف المعلم بالمصدر الذي أخذ منه النص.

الخطوة الثالثة: النقد الداخلي للنص، من حيث تنبيه الطلبة إلى مدلولات بعض الألفاظ والتراكيب حين كتابتها، وتمكينهم من مناقشة بقية الألفاظ والتراكيب الجديدة والتوصل إلى معانيها.

الخطوة الرابعة: تحليل النص: وذلك بتمكين الطلبة من التوصل واستنتاج ما في النص من حقائق ومفاهيم ومبادئ وأفكار وأحكام شرعية.

الخطوة الخامسة: التوصل إلى الإرشادات والدروس والعبر التي يرشد إليها النص وما فيه من قيم واتجاهات، ويوظف المعلم الأسلوب الاستقرائي والقياسي، ويمكن الطلبة من الربط بين الأفكار والإرشادات والدروس والعبر، والأجزاء من النص، التي توحي بها، ليتعودوا الاستنتاج من النصوص الأخرى معتمدين على أنفسهم في ذلك.

ثانياً: استراتيجية تحليل المواقف

عندما يأتي موقف ما ضمن قصة من المناسب استخدام الأسلوب القصصي، وبعد عرض القصة يتم التوقف عند كل موقف من المواقف المتضمنة فيها والسير في تناول الموقف حسب الخطوات الآتية:

الخطوة الأولى: عمرض الموقف: من خلال عرض عناصر الموقف وتوضيحها للطلبة، بحيث يتم إدراك الموقف من جميع جوانبه، وهذا يتطلب عرض الأحداث كما وردت من مصدرها دون إبداء الرأي فيها.

الخطوة الثانية: تحليل الموقف: وفي هذه الخطوة يتناول المعلم الموقف، ويوجه الطلبة إلى تقصي عناصره، بحيث يتم تناول كل عنصر وكل حادثة وكل رأي طرح من أي طرف من الأطراف المشتركة في الموقف، وفي هذه الخطوة يتم

التوصل بتوجيه من المعلم إلى عناصر القوة وعناصر المضعف في الموقف، وإلى الاحتمالات الممكنة، والآراء المطروحة حول الموقف.

الخطوة الثالثة: مناقشة الاحتمالات والآراء وترجيح الأفضل منها: في هذه الخطوة يطلق العنان للطلبة لمناقشة عناصر القوة في الموقف، وكذلك مناقشة الآراء المطروحة حول الموقف، والتوصل إلى ترجيح الرأي الذي له مؤيدات تشهد بأنه أفضل الآراء الممكنة ضمن الظروف والمعطيات المحيطة بالموقف.

الخطوة الرابعة: استخلاص المبادئ والدروس والعبر (القيم والاتجاهات) في هذه الخطوة يوجه المعلم الطلبة إلى استنتاج المبادئ من الموقف أو المواقف التي تم تحليلها، وكذلك التوصل إلى القيم والاتجاهات المتضمنة، التي تمد المتعلم بالدروس والعبر المستفادة من هذه المواقف، والتي تؤثر في السلوك وتوجه مستقبل الحياة.

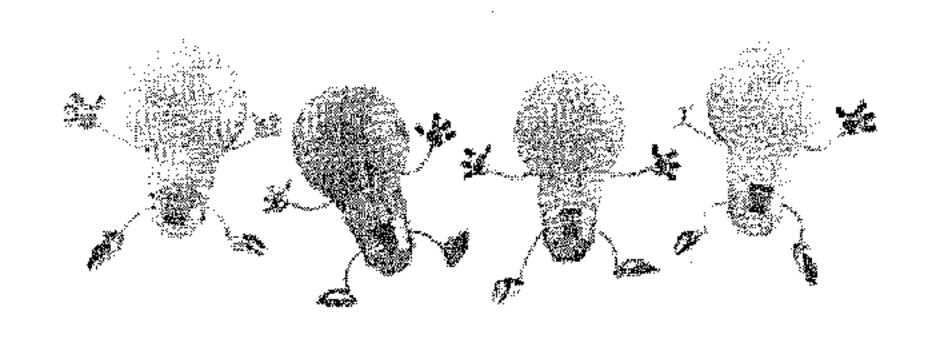
ثامنا: استراتيجيات تنمية الإبداع تنمية وتحفيز الإبداع



يعتقد الكثير من الناس أن الإبداع يظهر فقط لدى الموهوبين، ولكن هذا غير صحيح، حيث يمتلك الأشخاص طاقات أبداعية يمكنهم تعلم كيفية تفعيلها والاستفادة منها. فعندما تفتح ذهنك وتغير طريقة تفكيرك ستكتشف أن الأفكار تأتي بسهولة ويسر.

كن مبدعا:

كثير من الأفراد يعتقدون أن الطرق القديمة التي يستخدمونها في الإنجاز جيدة ولا يمكن تحسينها أكثر. ويستخدم الأفراد أيضا كل التجارب السابقة



الناجحة ويقومون بتقليدها. ولكن الإبداع يتطلب منك تبني الطرق المبتكرة الجديدة. لذا اسأل نفسك ماذا سيحدث لو قلبت عاداتك رأساً على عقب، أو بحثت عن شيء لم يتنبه له أحد من قبل، سيقول لك البعض من الناس "لو كانت فكرة جيدة لجربها الناس قبل أن تكتشفها"، لكن عليك أن تعد هذا محفزاً لك على مزيد من البحث والاستقصاء.

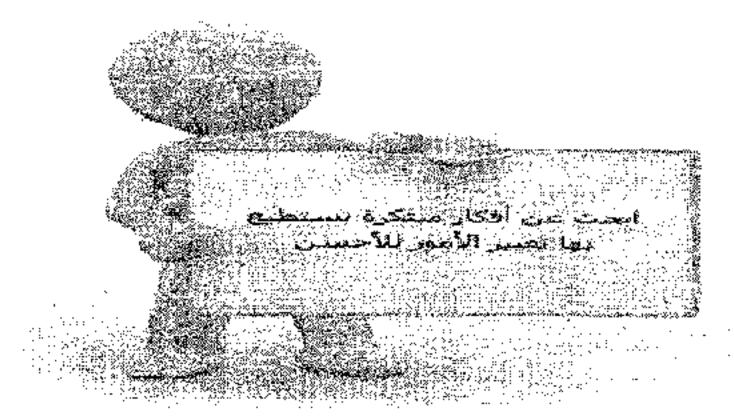
تفيير الطريقة:

عندما تطور استراتيجياتك الخاصة أو أي استراتيجيات جديدة للعمل فلا تقوم بتقليد المنافسين ألأن التقليد يقتل الإبداع. لذا عليك أن تتعلم البحث عن فكرة تكون حقاً مميزة ولم يسبقك إليها أحد، وبعدها يمكنك أن تحلم بالنجاح الذي لا يتطلب منك قوة عظيمة كي يكون نجاحاً حقيقياً. لذا تذكر أنه عندما تقلد أحداً وتفعل مثله فقد تفعله على نحو أسوأ منه فكن مختلفا وضع معاييرك الخاصة.

إيجاد الأفكار .

تعيط بنا الأفكار في كل مكان. ولاكتشاف الأفكار الجديدة عليك أن تقرأ ما حولك وتدرس الوسائل المتاحة لك ثم تحفز الإبداع بداخلك، وإذا وجدت فكرة تقودك إلى اكتشاف جديد، اختبر ذلك الاكتشاف قبل أن تعلن عن فكرتك للتأكد من فعاليته وإمكانية تطبيقه أولا تنسى أن الأفكار "المقتبسة" من جهة أخرى ذات قيمة كبيرة أيضا، فقد تستطيع إيجاد فكرة من خلال الملاحظة أو القراءة عنها أحيث يمكن تطبيقها بنجاح في ظروف أو بيئة ثانية مختلفة تماماً.

تجميع القصاصات: إن المجلات والكتب والصحف مصادر قُيّمة للإلهام ألله عليك عليك بقراءتها واحتفظ بها يعجبك منها حتى تكوّن أرصدتك الخاصة من الأفكار.



تذكر النقاط التالية،

- · يجب أن لا تلغى التفكير التقليدي لمجرد أنه تقليدي.
- الأفكار الجديدة قيمة كغيرها ولكن لا ينبغي التمسك بها لمجرد أنها جديدة.
- لا ينبغي أن ترفض الأفكار لعدم قدرتك على تطبيقها فذلك محبط و معيق للإبداع.
- التحرر من النظام يساعد على توليد الأفكار أبينها التنظيم مطلوب عند تطويرها.

المستراتيجيت العصف الذهني

تعدّ استراتيجية العصف الذهني من استراتيجيات التدريب الجمعي الفاعلة في تطوير الإبداع عند الطلبة، كذلك فإنها شائعة الاستخدام في الدوائر الأكاديمية والتربوية والصناعية والأمنية وغيرها. وتتضمن هذه الاستراتيجية إنتاج معلومات جديدة تتميز بالأصالة مع التركيز على نوع الأفكار والنتاجات التى تتصف بالغزارة وعدم المحدودية والانفتاح.

يعرفهُ أوزبورن أبنه عبارة عن مؤتمر ابتكاري يهدف إلى إنتاج قائمة من الأفكار يمكن أن تقود إلى بلورة المشكلة ، وتودي بالنهاية إلى تكوين حل للمشكلة .

وقد تم استخدام هذا المصطلح لأن العقل يعلصف بالمشكلة ويفحصها ويمحصها ويمحصها بهدف التوصل إلى الحلول الابتكارية المناسبة للمشكلة (2).

⁽Ozborn,2001,151,152): (1)

^{99، 2002 ,} طَارِق مويدان, محمد العدلوني, 2002 ،99

الطريقة التي سيتم بها توليد الأفكار من أذهان الطلبة للحصول على أكبر عدد منها بغية التوصل إلى حلول إبداعية.

يعرّف كينث هوفر، العصف الذهني بأنه مجموعة من الإجراءات تعني استخدام العقل في دراسة مشكلة وتقديم كل الحلول الممكنة حولها، بجمع كل الأفكار حول هذه المشكلة. ويعرّفه حسين محمد حسنين في كتاب أساليب العصف الذهني، بأنه استجابات وردود أفعال لفظية (من كلمة أو عدة كلمات)، أو غير لفظية (كالرسم، أو الكتابة، أو الحركة) من شخص واحد أو عدة أشخاص (طلاب، أو متدربين) لمثيرات مقدمة من مصدر مثير (معلم، أو مدرب) لتحقيق هدف أو أكثر (حل مشكلة، أو تقديم إقتراحات، أو إعداد جدول أعمال). وتعتمد خطوات العصف المذهني على فلسفة أوردها حسنين (مرجع سابق) في نقاط كالتالي:

- الناس هم الأساس.
 - الجميع مسؤول.
- الجميع لديه شيء ما.
- الحلول موجودة لدينا.
- نستطيع أن نعمل ذلك.
 - الاعتباد على الذات.
- حلول مشاكلنا يجب أن تبدأ منا.
 - الوقت هو المال.
 - الجميع له حق المشاركة.
- الناس ليست طبولا جوفاء وأقرب إلى الأرض.
- كما أشار أيضا إلى أن بعض أسباب استخدام العصف هو :
 - التمرس على التفكير بسرعة.

- تنمية مهارات التفكير الإبداعي.
 - لتوليد الأفكار.
 - لكسر الجمود.
 - للإحاطة الشمولية.
 - لضان مشاركة الجميع.
 - لإيجاد بدائل.
 - للتهيئة الذهنية.
 - لشد الانتباه.
 - لتحدي العقول.
 - المسكلات:

حيث جاءت هذه الطريقة كرد فعل لعدم رضا (أليكس أزبورن) عن الأسلوب التقليدي السائد آنذاك ولهذا الأسلوب عدة مرادفات منها القصف الذهني والمفاكرة وإمطار الدماغ، وتوليد الأفكار أوتدفق الأفكار " قي السائد الأفكار أوتدفق الأفكار " قي السائد الأفكار المناع الأفكار أوتدفق الأفكار " قي المناع الأفكار المناع الأفكار المناع الأفكار المناع الأفكار المناع ال

ويعرفه أزبورن بأنه مؤتمر تعليمي يقوم على أساس تقديم المادة التعليمية في صورة مشكلات تسمح للمتعلمين بالتفكير الجهاعي لإنتاج وتوليد أكبر عدد ممكن من الأفكار أو الحلول التي تدور بأذهانهم مع إرجاء النقد أو التقييم إلى بعد الوقت المحدد لتناول المشكلة . 4/

مبادئ وقواعد العصف الذهني :

1- ضرورة تجنب النقد والحكم على الأفكار واستبعاد أي نوع من الحكم أو النقد.

^{* :} بعد (ألبكس أربورن) الأب الشرعي لطريقة العصف الذهني في تنمية التقكير الإبداعي.

^{(3) :} طارق سويدان, ومحمد العدلوني, 2002, 99

Osborn,2001,151-152: (4)

- 2- إطلاق حرية التفكير والترحيب بكل الأفكار مهما يكن نوعيتها أو مستواها.
- 3- المطلوب هو أكبر عدد من الأفكار بغض النظر عن جودتها أو مدى عمليتها.
 - 4- البناء على أفكار الآخرين وتطويرها.
 - المراحل التي تمربها جلسات العصف الذهني ،
 - 1- طرح وشرح وتعرف المشكلة .
 - 2- بلورة المشكلة وإعادة صياغتها.
 - 3- الإثارة الحرة للأفكار.
 - 4- تقييم الأفكار التي تم التوصل إليها.
 - 5- الإعداد لوضع الأفكار في حيز التنفيذ .

العوامل المساعدة على نجاح أسلوب العصف الذهني .

- 1- أن يسود الجلسة جو من خفة الظل والمتعة.
- 2- يجب قبول الأفكار غير المألوفة في أثناء الجلسة وتشجيعها.
- 3- التمسك بالقواعد الرئيسية للعصف الدهني (تجنب النقداً والترحيب بالكم والنوع).
 - 4- يجب اتباع المراحل المختلفة لإعادة الصياغة.
- 5- إيمان المسئول عن الجلسة بجدوى هذا الأسلوب في التوصل إلى حلول إبداعية.
 - 6- أن يفصل المسئول عن الجلسة بين استنباط الأفكار وبين تقويمها.
- 7- تدوين وترقيم الأفكار المنبثقة عن الجلسة بحيث يراها جميع المشاركين.

- 8- يجب أن تستمر جلسة العصف الذهني وعملية توليد الأفكار حتى يجف سيل الأفكار. يجف سيل الأفكار.
 - 9- يجب أن يكون عدد المجموعات من 6 _ 12 شخصاً.
- 10- ضرورة التمهيد لجلسات العصف الذهني وعقد جلسات لإزالة الحواجز بين المشاركين. 5،

بستخدم أسلوب العصف الذهني في التدريس، وبخاصة طلبة المرحلة الأساسية الدنيا ؛ وذلك لما أثبتته الدراسات والأبحاث السابقة حول فعالية هذا الأسلوب في تنمية مهارات التفكير الإبداعي وهو "نوع من الإستراتيجيات العقلية ويساعد في إنتاج العديد من الأفكار المتنوعة مدى وعمقاً. وفيه يطلب من الأطفال أن يمسكوا أي فكرة وأي تصوراً وأي معلومات أو ذكريات تدور في أذهانهم مما يرتبط بتلك الفكرة أو الكلمة أو له صلة بها وبها يدور عندئذ في داخلهم.

وهناك أربعة قوانين رئيسة تحكم تنفيذ عملية العصف الذهني وهي ،

استبعاد النقد للأفكار: لأن الطلبة عندما يواجَهون بالنقد سوف تكون مشاركتهم بالأفكار الغريبة قليلة، ويتجنبون المغامرة في طرحها، كذلك من المهم التأكيد على عدم النقد بجميع أنواعه (اللفظي، وغير اللفظي، نبرة الصوت، والأسئلة الناقدة).

تشجيع الدوران الحُرّ: فكلما كانت الأفكار أكثر غرابة كانت أفضل، لأنها قد تفتح آفاقاً جديدة، فمن السهل أيضاً تطوير الفكرة الغريبة إلى فكرة عملية أكثر، وتطوير الفكرة العملية إلى فكرة أصيلة وإبداعية.

⁽⁵⁾ : انظر: (فتحي جروان ,2002) (عبد الباري عصر ,1999) (سيد السابح حمدان,2000) (محمود محمد غاتم, 1995) (طارق سويدان, محمد العدلوني, 2002).

الكم في الأفكار مطلوب: إن العدد الكبير من الأفكار يجعل احتمالية إيجاد أفكار إبداعية – تؤدي إلى أفضل الحلول – كبيراً، ومن المهم استبعاد بعيض الأفكار المصغيرة أو العادية التي يمكن أن تُعيق إنتاج الأفكار الخلاقة.

الربط بين الأفكار وتطويرها: لا بد من التشجيع على عملية الربط بين الأفكار المتداخلة؛ ليتم تطويرها وتركيب الأفكار وتبديلها، وذلك من أجل الإنتاج الأفضل.

هناك بعض الأسس التي يجب الاهتهام بها، لضهان تحقيق فاعلية هذه الأساليب والبرامج في تحفيز الإبداع ومنها: التزام الأفراد المهتمين بالتدريب، وتقدير مدى ملاءمة البرنامج لحاجاتهم، وتحديد أهداف واضحة قابلة للقياس في نهاية البرنامج، وتحديد محكات نجاح البرنامج على مستوى الأفراد والمجموعة. يمكن استخدام العصف الذهني في مجالات مثل: التعليم، والتكنولوجيا، والبيئة، والطبيعة، والسححة، والعلاقيات بين الأفسراد والمجموعات، وغيرها.

من الأنشطة والوسائل المستخدمة في العصف الذهني :

- أ- الأنشطة:
- أنشطة كتابية: وتتمثل في تدوين الأفكار وتسجيلها.
- أنشطة شفهية: وتتمثل في مشاركة الطالبات بطرح الأفكار ومناقشتها.
 - ب- الوسائل:
 - الصور والرسوم المستخدمة خلال الجلسة .
- لوحات كبيرة وأقلام (فلوماستر) لتسجيل الأفكار بحيث يراها الجميع.

أثبتت إحدى الدراسات الحديثة (1) فعالية استخدام العصف الذهني في طريقة التدريس من خلال ما يلى ،

- يثير التفكير الإبداعي وأسلوب العصف الذهني دافعية الطلبة للتعليم وذلك لأنه يزيل الفجوة التي بين الطلبة والمعلم كما يحرر الطالب من القيود التي يشعر بها داخل الحصة حيث تسترك حريبة النقاش والحوار داخل المجموعات بالإضافة إلى أن موضوع التفكير الإبداعي من الموضوعات الجديدة بالنسبة للطلاب حيث يساعد الطالب على اكتشاف قدرات موجودة لدبه.

- ان لأسلوب التعليم التعاوني الذي يستخدم في جلسات العصف الذهني أثر كبير في تنمية التفكير الإبداعي حيث يتيح الفرصة للطلاب لتبادل الأفكار وتحويرها والإضافة إليها كما يسمح بزيادة الحصيلة اللغوية لدى الطلاب من خلال تأثرهم ببعضهم البعض.

-تطوير مهارات المضمون بشكل أكبر من مهارات الشكل

- العصف الذهني يركز على تنمية التفكير الإبداعي ومهارته مما يجعل الطالب يركز على الضيغة.

⁽¹⁾ د . مريم الأحمدي، استخدام أسلوب العصف الذهني في تنمية مهارات التفكير الإبداعي وأثره على التعبير الكتابي، كلية التربية للبنات . جامعة تبوك، رسالة الخليج 107.

2 التفكير الإبداعي حل المشكلات الإبداعية

يرجع الاهتهام بموضوع حلّ المشكلات الإبداعي (Solving إلى منتصف القرن الماضي، ويُعدّ أوسبورن (أمن الأوائل الذين وضعوا أسس هذه الاستراتيجية، إذ أنشأت مؤسسة "التربية الإبداعية" عام 1953، في جامعة ولاية نيويورك في بافلو (Buffalo, 1953) لنشر أفكاره، وتشجيع الدراسات حول البرامج التربوية التي تعمل على تدريب الإبداعية.

ويقوم حل المشكلات الإبداعي على التوازن والتكامل بين التفكير الإبداعي والتفكير الناقد، فالتفكير الإبداعي ينصب على توليد علاقات ذات معان جديدة ومفيدة، ومن خلاله نُدرك الفجوات والتحديّات والمصاعب، ونُفكّر في احتالات متنوعة وغير عادية، والتفكير الناقد ينصب على تحليل هذه البدائل وتقييمها وتطويرها، وفي أثناء التفكير الناقد نستعرض الأفكار، ونختار أحد الاحتالات وندعمها، ونقارن بين البدائل المختلفة، وننتج البدائل ونحسنها، من أجل التوصل لحكم صائب وقرار ذي فعالية، فتوليد العديد من الأفكار لا يساعد وحده على حل المشكلة. وكذلك فإن تحليل عدد محدود من الآراء وتقييمها، لا يتيح أفضل الفرص في الوصول لحلّ مناسب، لذلك يكون التكامل بين التفكير الإبداعي والتفكير الناقد هو الأمثل.

ويُعرّف حلّ المشكلات الإبداعي بأنه: اتخاذ القرار الإبداعي، والبدء بالتفكير والتأمل فيها يمكن أن يكون، واستشراف النتائج والتوقعات، واختيار أفضل البدائل وتطويرها بوعي دقيق.

⁽Osborn, 1963): (1)

وقام تريفنجر وآخرون عملية مراجعة لخطوات حل المشكلات الإبداعي، وأكدوا أن عملية حلّ المشكلات الإبداعي تتضمن أربعة مكونات رئيسية:

- فهم التحدي.
- تطوير الأفكار.
- التحضير للإنتاج.
- التخطيط لأسلوب العمل.

قام تريفنجر بتطوير هذا البرنامج بهدف تعريف المدربين والتربويين ببعض الوسائل والأفكار المفيدة التي تسهّل عملية حلّ المشكلات الإبداعي. لتصبح هذه العملية أكثر فعالية وسهولة ومتعة. ويتألف برناميج حلّ المشكلات الإبداعي من ثلاث مراحل رئيسية، وتتفرع في ست مراحل، هي:

المرحلة الأولى: فهم المشكلة

إيجاد الثغرات، من خلال تحديد القضايا والتحديات التي تحتاج إلى التركيز على أهم التحديات، التي تحتاج إلى متابعة.

إيجاد المعلومات، من خلال فحص الكثير من مصادر المعلومات من وجهات نظر متنوعة، وتحديد البيانات الرئيسية والأكثر أهمية.

إيجاد المشكلة، من خلال تطوير طرق متعددة ومتنوعة وغير عادية لتحديد المشكلة، وغير عادية لتحديد المشكلة وتعريفها، واختيار وصياغة المشكلة المحددة.

المرحلة الثانية: توليد الأفكار

إنتاج أفكار متعددة ومتنوعة وغير عادية.

Treffinger, D. J.(2000). Creative Problem Solver's Guidebook: (2)

تحديد الأفكار التي تحتاج إلى تطوير واستخدام.

المرحلة الثالثة: التحضير للعمل

إيجاد الحلّ، من خلال تنظيم الأفكار والحلول الأكثر قوة، وتحليلها، ومراجعتها. ومن خلال مزج وتقييم، وتدريج الحلول ضمن الأولويات، واختيار أقواها.

تقبّل الحلّ، من خلال المصادر الداعمة، وتحديد الخطط المرجوة لتنفيذ الحلّ المختار. ومن خلال صياغة خطط محددة للوصول إلى الدعم، وتنفيذ الخطمة وتقييم العمل.

وفي أثناء العمل في كل مرحلة من المراحل السابقة يتم استخدام وتوظيف مايأتي:

التفكير التباعدي،

التركيز على طرح أفكار متنوعة وجديدة، وهناك تعليهات ضرورية لتطوير مثل هذه الأفكار مثل:

- تأجيل الحكم على الأفكار.
- البحث عن العديد من الأفكار مع التوسّع والمرونة.
 - البحث عن الأفكار غير المألوفة.
 - مزج الأفكار.

التفكير التقاربي:

يتم من خلاله العمل على تنقيح الأفكار المطروحة وتقييمها واختيار أفضلها. ومن القواعد الأساسية لتنمية مهارات التفكير التقاربي:

- تجنب الذهاب للخطوة التالية بسرعة.
 - الإيجابية في الحكم.

- عدم الابتعاد عن الهدف.
- الوضوح وتحديد الأفكار.

حل المشكلات المستقبلية

هو برنامج إثرائي ملائم للطلبة من مختلف المراحل العمرية، وقد بدأ على يد (تورانس 1975) في جامعة جورجيا، وقد تطور هذا البرنامج وأصبح برنامجاً عالمياً. يقوم البرنامج على افتراض أن الطالب يجب أن يطور مهارات التفكير الضرورية لمواكبة التغيرات العالمية، وأن يبتعلم كيفية التعامل مع المشكلات المستقبلية ويعمل عل حلها بطرق إبداعية. وتحديداً فإن البرنامج بهدف إلى مساعدة الطلبة المبدعين في المجالات الآتية:

- أن يكونوا قادرين على تطبيق عمليات استنتاجية مقصودة لحلَّ المشكلات.
 - أن يصبحوا أكثر وعياً للمستقبل والتعامل معه بفاعلية وتفاؤل.
- أن يحسنوا مهارات التواصل لـديهم، مثـل مهـاري: المحادثـة، والكتابـة
 بشكل دقيق ومقنع.
 - أن يطوّروا مهارات العمل التعاوني مثل الإصغاء، والفهم، والاحترام.
- أن يتعلّموا استخدام نموذج في حلّ المشكلات وتوظيف في حياتهم اليومية.
- أن يطوّروا مهارات البحث المتضمنة (من أين يمكن جمع المعلومات، وكيف؟).

آلية العمل:

يعتمد بناء النموذج في حل المشكلات المستقبلية على نموذج حلّ المشكلات المستقبلية على نموذج حلّ المشكلات الإبداعي الذي يتضمن ثلاثة عناصر أساسية: فهم المشكلة، وتوليد الأفكار، والتخطيط للعمل. ويزوَّد الطلبة بالفرص للتنافس ضمن مجموعات؛

لتحديد حاجات الحياة الواقعية وتحدياتها، ضمن مجموعة من الموضوعات المقترحة والمتعلقة بمختلف المجالات والقضايا المطروحة عليهم، ومن ثم محاولة إيجاد حلول لها باستخدام نموذج حلّ المشكلات، والذي يزودهم بإطار فعال لايجاد حلول للتحديات التي تم تحديدها.

بداية يتم تشكيل فِرق تضم كل منها مجموعة من الطلبة (حوالي خمسة) من ختلف المراحل العمرية، يتم تزويدهم بخمسة موضوعات مثل: الرعاية الطبية، وقضايا في الرياضة، وقضايا البيئة وغيرها، إذ يُطلب من كل مجموعة أن تجد المشكلات التي قد ترتبط في أحد هذه المجالات، ثم يعملون على حلها باستخدام نموذج مكون من سبع خطوات تعتمد نموذج الحلّ الإبداعي للمشكلات، وعلى النحو الآتي:

الخطوة الأولى: يُطلب من أفراد المجموعة الواحدة البحث في موضوع عام من الموضوعات المقترحة عليهم.

الخطوة الثانية: تستخدم المجموعة العبصف الذهني لتطوير مشكلات محددة ترتبط بالموقف والموضوع المطروح للمناقشة.

الخطوة الثالثة: يقوم أفراد المجموعة باختيار المشكلات الأكثر أهمية وإلحاحاً وارتباطاً بالمستقبل.

الخطوة الرابعة: حـتُ أفراد المجموعة عـلى طـرح حلـول للمـشكلة وتطويرها، ومواجهة التحدي الذي يكتنف الحلول.

الخطوة الخامسة: يعمل أفراد المجموعة على تطوير خمسة معايير للحكم على الأفكار والحلول المطوّرة.

الخطوة السادسة: يقوم أفراد المجموعة باستخدام المعايير بهدف تحديد الأفكار والحلول الأكثر قوة وتقييمها، ثم يتم اختيار أفضل الحلول.

الخطوة السابعة: يقوم أعضاء كل مجموعة بوصف الحلَّ الأفـضل ووضـع خطة لتنفيذه.

وتقوم العلاقة بين المجموعات على أساس التنافس للوصول إلى الحلول الأكثر قوة، وتفوز المجموعة التي طوّرت أكثر الحلول صلاحية وتميزاً، بالمقابل فإن مجموعات حل المشكلات الإبداعي في الصفوف من مرحلة رياض الأطفال وحتى الثالث الابتدائي، لا تقوم على أساس التنافس. ولا يوجد قوانين محددة لتحدد حجم المجموعة، وتقوم كل مجموعة بحل ثلاث مشكلات، مثلاً تتعلق بقضية أو موضوع عام، ويتم بعدها تقييم حلول كل مجموعة فحذه المشكلات، وتزويدهم بالتغذية الراجعة من قبل الموجِّه المسؤول.

ومن الجدير بالذكر أن نموذج حلّ المشكلات المستقبلية تديره (مؤسسات حل المشكلات المستقبلية) والتي تقوم بتنظيم مجموعات العمل وتزويدهم بالمواضيع والتحدّيات التي تحتاج إلى تطوير حلول لها.

وبعد انتهاء المجموعات من حل المشكلات المحددة لكل منهم أيتم إرسال هذه الحلول إلى المؤسسة المحلية الأولية أشم تقوم المؤسسة بدراسة الحلول وتقييمها وإعطائها درجات واختيار أفضل الحلول المقدمة من كل مجموعة وتدعو أكثر ثلاث مجموعات قامت بتطوير حلول أصيلة ومفيدة وذلك للمشاركة في مسابقة المؤسسة الرئيسية التي تنظم على مستوى المناطق أو الولايات.

وضمن مسابقة الولاية أيتم إعطاء المجموعات قبضية أو موضوع متقدم يحتاج إلى بحثاً وفي أثناء مسابقة الولاية يتم تزويد كل فريق بوصف للمشكلة والمعلومات عنها أثم يتم توزيع المجموعات وتوجيهها للعمل بهدف حثهم على

التحضير لتوضيح المشكلة وتطوير الحلول بناءً على خطوات حل المشكلات المستقبلية (الحلول الإبداعية).

وبعد دراسة الحلول المتقدّمة من كل مجموعة يتم تحديد الحلول الأصيلة والناجحة أوتحدَّد المجموعات الفائزة وترسل حلولها (لاتحاد حلّ المشكلات المستقبلي الدولي).

استراتيجيات تآلف الأشتات في التعليم

تآلف الأشتات

يعود الفضل في وضع أسس برنامج تآلف الأشنات (Syncetics) إلى جوردن (Gordon, 1960) ويقصد به: ربط عناصر مختلفة لا يوجد بينها علاقة ظاهرية باستخدام المجاز (Metaphor) والتشابه (Analogy) وفق إطار منهجي بهدف التوصل إلى حلول إبداعية للمشكلاتفالقدرة على رؤية علاقة التشابه المبطنة التي يفتقدها غالبية الأفراد، هي في الواقع السمة المميزة للمبدع الحقيقي. كما أن البحث عن الانسجام ووجه الشبه غير الظاهر بين الأشياء والأشكال والخبرات المتباعدة يمثل جوهر عملية الإبداع في العلوم والآداب والفنون، وتكمن الأعمال الإبداعية في اكتشاف علاقة المشابمة التي لم يجدها احد من قبل. حدد جوردن استراتيجيتين يمكن استخدامها لتعميق فهم الطلبة، وتطوير قدراتهم على التفكير الإبداعي، هما:

النظر إلى الغريب على أنه مألوف.

1. النظر إلى المألوف على أنه غريب.

مزايا استخدام استراتيجيات تآلف الأشتات في التعليم:

- إمكانية استخدامه في جميع الأعمار ولجميع مستويات الطلبة.
- مساعدة الطلبة على تطوير استجابات إبداعية لحل المشكلات.
- مساعدة الطلبة على كسر الجمود الذهني، وتبسيط المفاهيم المجردة.
 - استكشاف القضايا الاجتهاعية والمشكلات الانضباطية.

مهارات تآلف الأشتات

التناظر المباشر

يحاول الطالب إيجاد حلول وأفكار للمشكلة من خلالها النظر إليها في إطار عتوى جديد، من خارج المجال الذي تنتمي إليه المشكلة. وبخاصة من الطبيعة: مثل استخدام تقنية (بيت العنكبوت أو شكلها أو حركتها، أو النمل، أو النحل) في نهاذج حيايتة مثل: تصاميم بعض الآلات والأجهزة.

التناظر الشخصي

يحصل المتعلم على إدراكات جديدة للمشكلة بأن يتخيل نفسه مكان الشي أو الإداة أو الموضوع المطروح للمناقشة، كأن يتخيل نفسه مثلاً جسراً تعبر عليه السيارات.

التناظر الرمزي

تتضمن استخدام كلمتين متعارضتين ومزجها معاً بهدف توليد أفكار جديدة وتطويرها. مثل مزج خصائص التمساح مع جهاز الكمبيوتر بهدف تطوير أفكار لتحسين جهاز الكمبيوتر، أو مزجه مع الطائرة.

التناظر الخيالي

يسمى التفكير القائم على التمني، أو البحث في الحلول المثالية للمشكلة والتحدي المطروح، مثال: "كيف يمكننا تصميم طرق سير في الفضاء للسيارات التي تطير".

قواعد العمل بين أفراد المجموعة ،

- الاحترام المتبادل وتقبل الرأي الآخر.
- عدم التردد في التعبير عن المشاعر والأفكار.

مراحل عملية حل المشكلات:

المرحلة الأولى: تعريف المشكلة وتحليلها وفهمها جيداً.

المرحلة الثانية: تطبيق التقنيات الإجرائية التي سبقت الإشارة إليها.

المرحلة الثالثة: إيجاد صيغة مطابقة، أو انتزاع هذه الصيغة بـصورة قـسرية من بين الأفكار المطوَّرة.

استراتيجية تآلف الأشتات والتعليم

أكد جوردن (Gordon): أن عملية التعلم تشبه إلى حد كبير عملية الإبداع، وقد بنى قناعته - في استخدام برنامجه في المدارس والجامعات لتنمية الإبداع لدى الطلبة - على أساس الافتراضات الآتية:

- إن المعرفة بالعمليات السيكولوجية للمتعلم سوف تساعد على زيادة فاعلية التعلم.
- إن المكونات العقلية والانفعالية والمنطقية لها نفس الأهمية في عملية التعلم.
- يتطلب التعلم الناجح الإقحام المباشر للعناصر الانفعالية وغير العقلانية في العملية التعليمية.
 - الإبداع مهم في جميع مناحي حياتنا اليومية.
- العملية الإبداعية ليست سحراً أو لغزاً غامضاً ومن المكن تدريب
 الناس ليكونوا أكثر إبداعاً.
 - الابتكار الإبداعي متشابه من حيث الحقول، والعمليات العقلية.
- الإبداع الفردي والجماعي متشابهان من حيث عمليات التفكير المتـضمنة _____ا

استراتيجيات سكامبر (SCAMPER)

سكامبر (SCAMPER)

إن استراتيجيات سكامبر (SCAMPER) هي استراتيجيات تستخدم لمساعدة الطلبة على توليد أفكار جديدة أو بديلة، وأداة تدعم التفكير الإبداعي والمتشعب. وتساعد الطلاب على طرح أسئلة تتطلب منهم التفكير المتعمق. وتشمل هذه الإستراتيجية ما يأتي:

التبديل ((Substitute(S)): ما اللذي يمكنك تبديله؟ ما اللذي يمكنك استخدامه كبديل؟ وهنا يتم وضع بديل لفكرة أو أداء، أو أمر، أو أي شيء آخر.

التجميع ((Combine (C)): يتم هنا تجميع أفكار أو مواقف معاً.

التكييف ((Adapt ،A)): يتم تعديل الأشياء في موقف ليتلاءم مع الهدف المطلوب.

التعديل ((Modify ،M)): يتم إجراء تعديلات بتغيير الحجم، أو الشكل، أو اللون، أو أي خاصية أخرى.

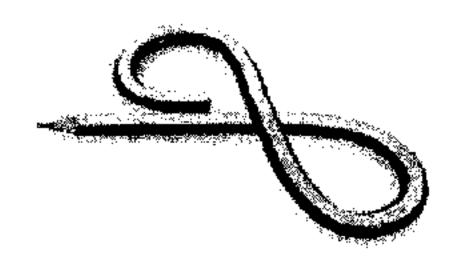
الحذف ((Eliminate (E)): يتم حذف جزء من شيء ما.

العكس أو الإعادة (Reverse) (Reverse): يتم عكس الشيء أو إعادة تنظيمه. وليس من الضروري استخدام جميع الخطوات السابقة، وإنها يمكن اختيار الطرق التي تتناسب وتعليهات الدرس، أو الموضوع، أو النشاط، أو الفكرة.

ويمكن إعطاء المثال الآتي .

(اختراع نوع جديد من أقلام الحبر)

- التبديل: يمكن استبدال الحبر ببرادة الحديد.
 - التجميع: يستخدم للكتابة وقص الورق.
- التكيف: يمكن تكييف قمة القلم بشكل يتناسب مع عملية الكتابة.



- التعديل: تعديل المادة المصنوع منها القلم لتصبح أكثر مرونة.
 - استخدامات أخرى: يستخدم للكتابة على الخشب.
 - الحذف: حذف الكبسة.
 - العكس: عكس الريشة وطويها للخارج.

إستراتيجية خرائط التفكير

ازداد الاهتهام العالمي بموضوع تعليم التفكير خلال المواد الدراسية بصفة عامة، ومادة العلوم بصفة خاصة؛ نظرا لأن الطلاب الذين يعانون من انخفاض في قدرات التفكير بجدون صعوبة في استيعاب المفاهيم المجردة، و المبادئ العلمية، وكذلك في تطبيق هذه المبادئ عند حل المشكلات التي يواجهونها (1) .

قدم شوارتز و بيركنز² إستراتيجية خرائط التفكير القائمة على الدمج بين المحتوى التعليمي و مهارات التفكير من خلال المنظات البيانية، التي تؤكد مشاركة الطلاب في المواقف التعليمية القائمة على الأنشطة ويتم فيها تدريس المحتوى و مهارة التفكير في آن واحد، و خرائط التفكير القائمة على الدمج تفيد في تعلم مهارات التفكير حيث إن كل خريطة تفكير - بمنظمها البياني - تهدف إلى تنمية المحتوى التعليمي إلى جانب مهارة معينة من مهارات التفكير مشل مهارات (المقارنة، والتمييز، وعلاقة الكل بالجزء، والكشف عن الافتراضات، واتخاذ القرار، والتعليل والقياس، و تحديد موثوقية المصادر وغيرها).

Swartz, R. J & Perkins, D. N. (2003). Teaching thinking: issues and approaches. Critical Thinking. Press and Soft Ware

وقد أثبتت دراسات سابقة وقم التدريس بإستراتيجية خرائط التفكير القائمة على الدمج في تنمية التحصيل، والتفكير الناقد لمدى تلاميذ مراحل التعليم المختلفة.

أن هذه الإستراتيجية تتطلب من الطلاب العمل في مجموعات متعاونة لإنجاز مهام التعلم؛ وأن التدريس بهذه الإستراتيجية يفيد الطلاب في تنمية تحصيلهم التعليمي، وتحسين مستوى تفكيرهم الناقد، واتجاهاتهم نحو العمل التعاوني.

تستخدم هذه الإستراتيجية في مادة العلوم بـشكل خـاص، وبقيـة المـواد بشكل عام.

خرائط التفكير القائمة على الدمج: هي أداة تعليمية تساعد على الدمج بين المحتوى التعليمي و مهارات التفكير، من خلال توضيح العلاقات المتبادلة بين الأفكار في أي نمط من أنهاط التفكير بهدف مساعدة الطلاب على توليد الأفكار من البناء التفكيري للموقف أو النشاط التعليمي المعد لذلك.

تصميم خرائط التفكير يعتمد على توجيه سلسلة منظمة من الأسئلة الواضحة التي يجب أن يطرحها المعلمون لتوجيه الطلاب أثناء نشاط التفكير الأساسي في كل درس.

التدريس بخرائط التفكير القائمة على الدمج يتضمن توظيف أساليب تعليمية عديدة تستعمل لتعزيز مهارات التفكير الناقد، ومن هذه الأساليب التعلم التعاوني، المحادثات الجانبية، والتعلم عبر طرح الأسئلة، والعصف الذهني، ذلك بالإضافة إلى تدريس مهارات وعمليات التفكير بشكل مباشر مثل إدراك العلاقات، والقيام بعمليات البحث عن أوجه المشبة والاختلاف وإجراء المقارنات والتعرف على الخصائص أو السيات والتساؤل عن الأدلة

^(3005) كل من (Krishna,2005) و (Swartz,2001) و (Raul &Elder,2002) و (8 Swartz,2001) و (8 Krishna,2005)

الموجودة لدعم حدوث نتيجة معينة، التفكير في أهمية النتائج والحكم الناقد والمتأني على النتائج، مما ساعد الطلاب على التعبير عن أفكارهم وتأملها وتعديلها، وتنمية التفكير الناقد.

التدريس بخرائط التفكير القائمة على الدمج يعتمد على ربط الأفكار المحديدة وتأمل الظواهر المختلفة، وتحليل المواقف، وتخطيط ومراجعة عملية التعلم من خلال مرحلة التفكير في التفكير والتي يتم فيها مراجعة الأفكار بصوت عال. مما يساعد الطلاب على رؤية أنفسهم عند التفكير في المواقف المختلفة وبالتالي تأملها وتنمية التفكير الناقد لديهم.

الاتجاه نحو العمل التعاون: محصلة الاستجابات التي يبديها الطالب نحو تعاونه مع زملائه في الفصل خلال وقت الحصة الدراسية بالتأكيد أو الرفض، أو بالقبول أو الاعتراض، ويعبر عنه بمجموع استجاباته على مقياس الاتجاه نحو العمل التعاوني الذي أعده المعلم.

لقد أنتجت الدراسات الخاصة بتعليم مهارات التفكير في الثمانينيات في القرن العشرين برامج متخصصة لتحسين نوعية التفكير عند الطلاب، ومن بين هذه البرامج جاءت فكرة الدمج بين مهارات التفكير والمحتوى التعليمي خلال عملية تدريس المقررات الدراسية فيها يسمى بخرائط التفكير.

فلسفة خرائط التفكير القائمة على الدمج.

يساعد دمج مهارات التفكير خلال المنهج المدرسي في فهم الطلاب فهاً أعمق للمحتوى المعرفي للهادة الدراسية بالإضافة إلى تنشيط المادة الدراسية باستمرار، إضافة إلى زيادة الفرص المتاحة للتلاميذ لتعلم التفكير بشكل جيد. (4)

Halpern, D. (2007). Critical thinking across the curriculum: A brief edition of (4) .thought and knowledge, Hillsdale, NJ: Lawrence Erlbaum Associates

وأنه كلما عزز تعليم التفكير عبر المنهج بطريقة صحيحة ، يصبح من المرجح أن يدمج الطلاب عادات التفكير التي نحاول أن نعلمهم إياها في كافة طرق التفكير التي يستخدمونها ، كما أن التدريس من خلال خرائط التفكير يقود المتعلم إلى المشاركة الفعلية في تكوين بنية تفكيرية ، ومعرفية متهاسكة متكاملة مرتبطة بمفهوم أساسي وبالتالي توفير مناخ تعليمي جماعي . (5)

وفى ضوء ما سبق جاءت فكرة استخدام خرائط التفكير في تدريس مهارات التفكير خلال المحتوى التعليمي على يد شوراتز و زملائه من جامعة بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، فخرائط التفكير مخططات وأشكال منظمة ثنائية البعد تستخدم كأداة لتطوير التفكير و التعلم العميق للمحتوى، حيث يستخدمها المتعلم للتفكير في موضوع ذي محتوى تعليمي مقرر من الإجابة عن تساؤلات مرتبطة بالمحتوى تثير لديه القدرة على الاستقصاء، والتأمل و اتخاذ القرار والمشاركة في حل المشكلات.

وتقوم فلسفة خرائط التفكير على ثلاثة مبادئ رئيسة لتحسين نوع التفكير عند الطلاب هي ⁽⁵⁾

- كلما كان تدريس التفكير أكثر وضوحا فإن تأثيره في الطلاب يكون أكبر.
- كلم خيم على مناخ التدريس داخل الفصل جو من إعمال العقل، كلما بات بمقدور الطلاب التوصل إلى طريقة التفكير الأفضل.
- كلما تم الدمج بين عملية تعليم التفكير ومحتوى الدرس، كلما زاد تفكير الطلاب بالمادة المدروسة.

Teaching thinking: issues and approaches. Critical Thinking

⁽⁵⁾ سعد مصطلى و تحسن عبد اللطيف (2005) دليل المعلم إلى تنمية مهارات التفكير الرياض : مطبوعات مدارس الملك فيصل

⁽⁵⁾ شوارتز و بيركنز، 2003، مصدر مىلىق

وهذه المبادئ الثلاثة توفر لنا الأساس لدمج مهارات التفكير خلال عملية تدريس المحتوى، وتقوم هذه العملية على أساس الاستفادة من عملية تنظيم دروس المنهج، فالمنهج لا يعتبر مجموعة أجزاء منفصلة من المعلومات، بل هو مادة يستعملها الطالب لإصدار أحكامه، لذلك فإنه من المتوقع أن يكون للمعلومات المتعلقة بدرس عن موضوع التغذية تأثيرها على العادات الغذائية للتلاميذ، لذا فمن الضروري تعليم الطلاب كيفية استعمال المعلومات والمبادئ التي يتعلمونها في المدرسة، لاتخاذ القرارات، وحل المشكلات بطريقة فاعلة.

دور المعلم:

دور المعلم عند التدريس بخرائط التفكير القائمة على الدمج.

صممت دروس خرائط التفكير القائمة على الدمج لتضفى على تدريس المحتوى تأثيرا واضحا، و لكي يستطيع الطلاب تطوير طريقة تفكيرهم، ومن ذلك ينبغي أن يراعى المعلم القيام بالأدوار التالية عند ممارسة التدريس بإستراتيجية خرائط التفكير القائمة على الدميج وهى أن: 6،

1. يقدم المعلم مهارة التفكير إلى الطلاب عن طريق عرض أهمية القيام بمثل هذا النوع من التفكير بشكل جيد.

2. يستخدم المعلم التحفيز الواضح لتوجيه الطلاب خلال التدريب على مهارة التفكير بينها هم يدرسون المفاهيم، والحقائق، والمهارات في مجال المحتوى 3. يطرح المعلم أسئلة تأملية تساعد الطلاب على أن يبتعدوا عما كانوا يفكرون به، حتى يدركوا الطريقة التي يفكرون بها و يطوروا خطة للقيام بتلك المهارة.

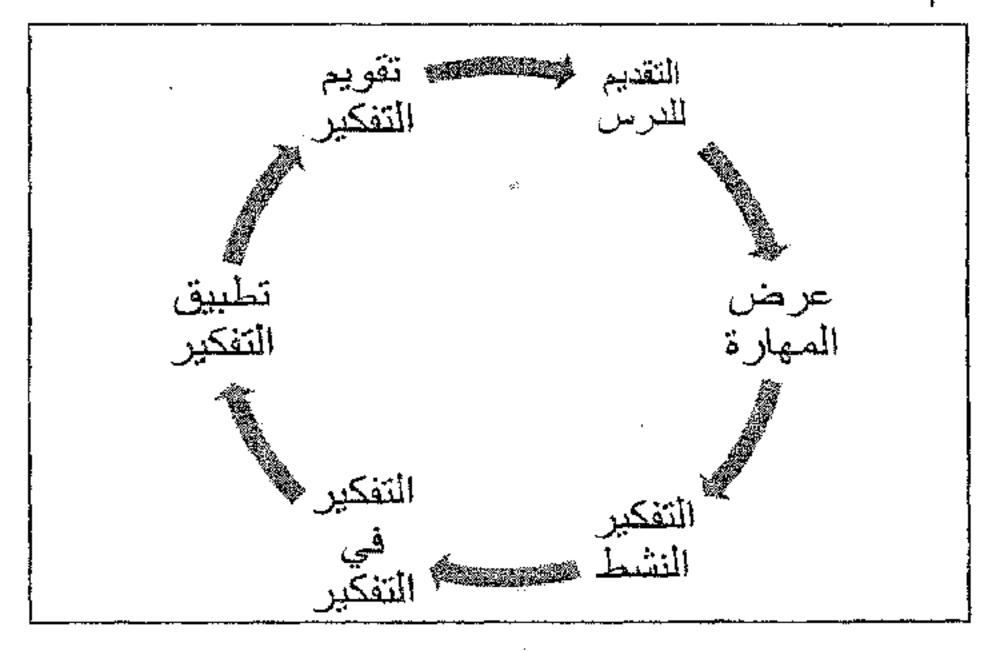
Swartz, R., Fischer, S. D. and Parks, S. (1998) Infusing the teaching of critical ⁽⁶⁾ thinking and creative thinking into secondary science: A lesson design handbook, .Pacific Grove, CA: Critical Thinking Books and Software

4. يعزز المعلم إستراتيجيات التفكير، عن طريق توفير فرص إضافية للتلاميذ للمشاركة في هذا النوع من التفكير بشكل منفرد.

كيف يستخدم المعلم إستراتيجية خرائط التفكير؟ ومنا هي الإجراءات التدريسية المخطط لها، والتي يتم تنفيذها داخل الصف الدراسي؟

-يبدأ المعلم بتقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة يتراوح عدد كل مجموعة بين (5-7) تلاميذ، ثم يطرح عليهم موضوع الدرس في صورة موقف مشكل مع تقديم خرائط للتفكير التي تقوم على الدمج بين المحتوى ومهارات التفكير من خلال المنظات البيانية، تساعدهم على التفكير الجماعي، وتوالد الأفكار، وتبادل الآراء المرتبطة بها وإيجاد الحلول المناسبة للوصول إلى الحل المناسب بشكل علمي، ثم ينتهي الموقف بمناقشة الأفكار المقدمة ومراجعتها.

- يتم التدريس وفق خرائط التفكير في سنت خطوات وهي)التقديم للدرس - عرض المهارة - التفكير النشط - التفكير في التفكير - تطبيق التفكير - تقويم التفكير).



شكل (1) خطوات إستراتيجية خرائط التفكير القائمة على الدمج

وفيما يلي تفصيل كل خطوة من الخطوات :(7)

- 1- التقديم للدرس: تهدف هذه الخطوة إلى تهيئة الطلاب لتعلم كل من محتوى الدرس و مهارة التفكير موضوع التعلم، ومن أُبرز إجراءات التدريس في تلك الخطوة ما يلي:
- تعريف الطلاب بعنوان الدرس مع إشارة إجمالية لمحتواه ولمهارة التفكير موضوع التعلم.
- إبلاغ الطلاب بأهداف المدرس و تشمل كلا من أهداف (المحتوى وتعليم تلك المهارة).
- تنشيط المعرفة القبلية لدى الطلاب ذات العلاقة بمحتوى الدرس وكذلك تنشيط خبراتهم السابقة ذات العلاقة بالمهارة و ذلك من خلال طرح أسئلة على الطلاب تستهدف تحفيز ما لديهم من معرفة وخبرات سابقة عن المحتوى و المهارة.
- تبيان أهمية المهارة في حياة الطلاب و المواقف و السياقات التي تستخدم فيها.
- 2- عرض المهارة: يقوم المعلم ببيان عملي أمام الطلاب يوضع من خلاله كيفية أداء المهارة بالاستعانة بالأسئلة المرشدة.
- 3- التفكير النشط: تبدأ هذه الخطوة بتعليم الطلاب المحتوى و التأكد من فهمهم له ثم يقومون بمارسة نشاط تفكيري (سواء بصورة فردية أو تعاونية) يتم فيه دمج تعليم المهارة بشكل مباشر مع محتوى الدرس في المنظم البياني، و فيها يلي تلخيص لأهم فوائد المنظهات البيانية (8):

(8) المصدر السابق نفسه.

Swartz , R . J & Perkins , D . N . (2003) . Teaching thinking : issues and $^{(7)}$ approaches . Critical Thinking. Press and Soft Ware

(توضيح العلاقات المهمة في عملية التفكير، وتوجيه الطلاب خلال عملية التفكير، ومساعدة الطلاب على تدوين المعلومات التي من الصعب بشكل أو بآخر الاحتفاظ بها في الذاكرة، وتظهر بوضوح العلاقة المهمة التي تربط بين أجزاء المعلومات).

4- التفكير في التفكير: و فيها ينخرط الطلاب في نشاط تأملي (وراء معرفي) يقومون فيه بتأمل تفكيرهم - في خطوة التفكير النشط، وذلك من خلال الإجابة عن بعض الأسئلة الواردة في خريطة التفكير - المشار إليها في الخطوة الثانية - وكذا من خلال الأسئلة الأخرى التي يمكن أن يطرحها المعلم عليهم التي تدعوهم لتأمل تفكيرهم.

5- تطبيق التفكير : يهارس الطلاب أنشطة تفكير جديدة تستهدف نقل آثار تعلمهم لمهارة التفكير محل التعليم و توسيع تطبيقاتها إلى مواقف جديدة لم يسبق لهم معرفتها من قبل، ويوجد نوعين لهذه الأنشطة هما: (9)

- أنشطة الانتقال القريبة المباشرة: وهي الأنشطة التي تتشابه - نوعا ما - في محتواها الدراسي مع النشاط الذي مارسه الطلاب في خطوة التفكير النشط السالفة الذكر.

- أنشطة الانتقال البعيدة: وهي أنشطة تختلف في محتواها كثيرا عن الأنشطة التي مارسها الطلاب في مرحلة التفكير النشط.

6- تقويم التفكير : يوجه الطلاب للقيام بأنشطة فردية تستهدف تقويم أدائهم لمهارة التفكير - محل التعليم، على أن يستعينوا في ذلك بالأسئلة المرشدة و المنظم البياني .

Swartz, R. (2001) Infusing the teaching of critical thinking and creative ⁽⁹⁾ thinking into content Instruction .Virginia, Alexandria

دور الطالب:

- الشعور بالمسئولية أثناء ممارسة التعلم، وإدراك أهمية التعاون فيها بين الطلاب لإنجاز الأهداف التي تسعى إليها المجموعة.
- يكمل كل طالب جهوده مع جهود أفراد مجموعته لتحقيق هذه الأهداف، وهذا بدوره يساعد في نمو اتجاهات الطلاب وبصورة إيجابية نحو التعاون مع زملائهم والعمل بصورة جماعية.
- ليتأمل الظواهر المختلفة، وتحليل المواقف التعليمية، وتخطيط ومراجعة عملية التعلم، ثما ساعدهم على المشاركة والعمل في بيئة تعلم تعاونية وبالتالي تنمية الاتجاه نحو العمل التعاوني.

لماذا التدريس بخرائط التفكير القائمة على الدمج؟

للتدريس بخرائط التفكير القائمة على الدمج عدة فوائد منها:(10،

- توفر الأسئلة التنظيمية المهمة التي يجب أن تدمج في الدرس.
- تعرف الطلاب على طرق تفكيرهم، وتحتهم على مراقبة تفكيرهم، حيث إن الموعي بالتفكير يساعد الطلاب على القيام بدور إيجابي في جمع المعلومات وتنظيمها وتكاملها و متابعتها وتقيمها أثناء قيامهم بعملية التعلم. (11)
- تساعد الطلاب على نقل استخدامهم لمهارات التفكير إلى أمثلة أخرى
 في الحياة اليومية.
- تشجع الطلاب على التعرف على أن التفكير الجماعي يساعد في الوصول
 إلى أفكار قد لا يتوصل إليها الطالب وحده.

(11) صفاء الأعسر، (2003) تعليم من اجل التفكير، القاهرة: دار قياء للطباعة و النشر و التوزيع.

Swartz , R . J & Perkins , D . N . (2003) . Teaching thinking : issues and approaches . Critical Thinking. Press and Soft Ware

تساعد على حدوث التعلم ذي المعنى، حيث يقوم المتعلم بربط المعرفة الجديدة.
 الجديدة بالمفاهيم السابقة التي لها علاقة بالمعرفة الجديدة.

ومما سبق يتضح لنا أن فلسفة خرائط التفكير تقوم على أساس الدمج بين متوى التعلم ومهارات التفكير المطلوب تنميتها، إضافة إلى أن فلسفة خرائط التفكير تأتى متهاشية مع العديد من الأطر النظرية الحديثة مثل النظرية البنائية في التعلم حيث تؤكد على نشاط المتعلم وتفعيل دوره في الموقف التعليمي، بالإضافة إلى أبحاث مللير حول المذاكرة حيث تقوم على إعطاء الفرصة للمتعلم لإعادة بناء وتقييم ومراجعة أفكاره. وربط المعلومات الجديدة بالسابقة يساعد على القدرة على تعلم وتذكر المعلومات. (12) وما قدمته أبحاث الإدراك البصري من أن استخدام الإشكال ثنائية البعد كالخرائط والجداول يلفت انتباه المتعلم ويساعده في كثير من عمليات الترميز في الذاكرة كما يساعد على الإدراك مما يؤدى إلى زيادة القدرة على تذكر المعلومات واسترجاعها بسهولة. (13)

استراتيجيت اتخاذ القرار

هي مهارة الاختيار المناسب للبديل المناسب بالطريقة المناسبة.

عملية تفكير لاختيار أفضل البدائل لتحقيق الهدف.

فوائد دراسة مهارة اتخاذ القرار:

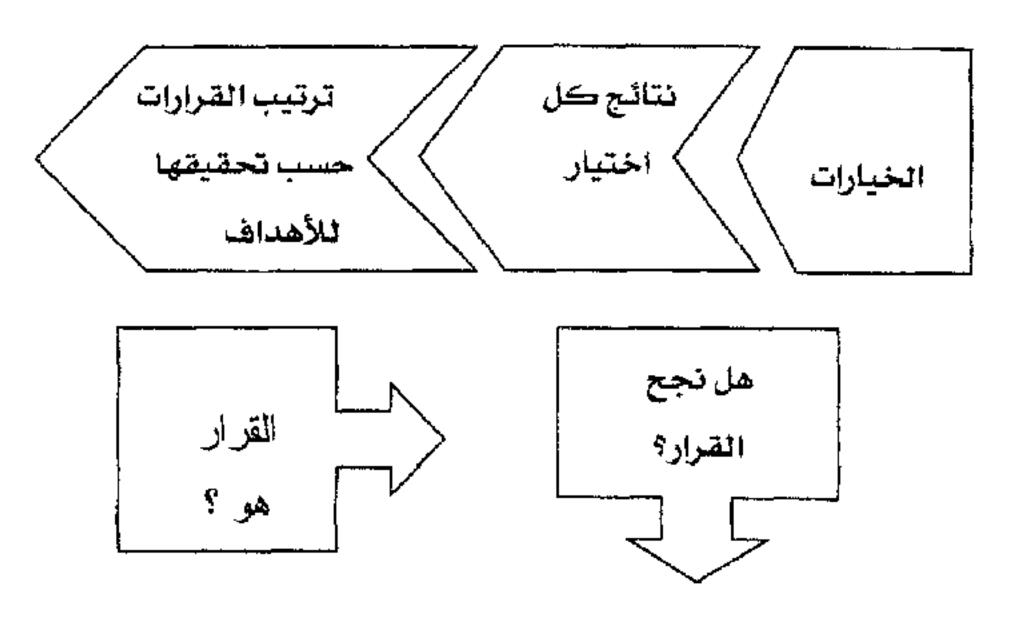
- ♦ تساعدنا على التفكير بعمق قبل القرار
- ♦ تعودنا على تحمل المسؤولية الأننا أصحاب القرار
 - ♦ تساعدنا في الاستفادة من خبراتنا الماضية

Beeth,M (1998) Teaching for conceptual change ;Using status as a metacogntive tool Science Education,82(3),343-456

Ward,R&Wandersee,J.(2002) Students perceptions of Roundhouse (13) diagramming: a middle school viewpoint International Journal of Science Education,24(2) 205-225

أهم خطوات اتخاذ القرار

- 1- تحديد مشكلة القرار الصياغة الدقيقة للمشكلة ، تحديد البدائل ، وضع محكات الاختيار
 - 2- حشد الذكاء البحث عن المعلومات المتوفرة الحالية والمستقبلية
 - 3- اتخاذ القرار يتم وفق خطوات محددة لإزالة عدم اليقين
 - 4- التعلم من التغذية الراجعة بأن لا يكرر الانسان أخطاءه السابقة . استراتيجية الاختيارات المتعددة
 - 1- تحديد الأهداف: نضع قائمة للأهداف وراء القرار
- 2- استبعاد الجوانب غير الضرورية أو غير الممكنة : كي يكون قرارنا واقعيا
 - 3- اختار البديل: وهو الذي يفوق البدائل الأخرى لتحقيق الأهداف.
 - 4- القيم: قارن بين البدائل وحدد أهم ما فيها من مزايا
- 5- القيم المركبة: قارن بين ما يحققه هذا البديل و البــــدائل الاخـرى (استخدم جدولا للمقارنة)
 - 6- اعقد العزم: اختر البديل الشامل لأكبر عدد من المزايا اتخاذ القرار



استراتيجيت كورت للتعليم المبنيت على التفكير.

التدريس المصغر)

الطريقة الاستكشافية

الطريقة الهيربارتية

تنمية مهارات التفكير تساعد الطلبة على إدراك أهمية التفكير، وتنمي لديهم الثقة بأنهم يستطيعون تطوير مهارات التفكير المستقل، وتزيد هذه الاستراتيجيات من الوعي المستمر لطرق تفكيرهم وطرق تفكير الآخرين. كذلك مقارنة ما يقوله الشخص بها يفعله، ومقارنة المثاليات بالواقع، وتحديد أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حل المشكلات، وفحص الفرضيات والتمييز بين الرأي والحقيقة، وفحص الأسباب وإعطاء الأدلة، وملاحظة التناقضات، وإدراك نتائج الأفعال، وتجنب التعميات وتبسيط الأمور، ومقارنة المواقف، ونقل المهارات من موقف إلى آخر، وتوضيح القضايا ووجهات النظر، وتحليل الجدل، وتقييم الحلول.

تاسعا: المنحى التكاملي

يعد المدخل التكاملي تنظيما منهجيا وإستراتيجية في التدريس يصلح بشكل كبير للتعلم في مرحلة التعليم الأساسي ولا سيما في صفوفها الأولى حيث يقوم هذا المدخل على التكامل بين فروع المعرفة ومجالاتها المختلفة.

فالحياة تتسم بالتكامل في كل مظاهرها أومن المعروف إن المتعلم يولد متكاملا ويظل كذلك إلى أن يتعرض إلى عوامل بيئية تخل تكامله وتنقص درجته وتكامل المعلم أمر حيوي وعليه فان المشكلة ليست في خلق التكامل في المتعلم ولكن في كيفية المحافظة عليه ودعمه واستمراره.

وفي ضوء ذلك أصبح من أهم أهداف التربية أن تعمل على إعداد المتعلم إعداد المتعلم إعداداً متكاملاً حتى يستطيع مواجهة مشكلات الحياة بطريقة فاعلة ألهذا

بادرت العديد من دول العالم المتقدم إلى الأخذ بالمنحى التكاملي في بناء البرامج التعليمية إيهاناً منها بقيمة هذا الأسلوب وجدواه الذي يعتبر وسيلة التربية وأداتها الفعالة في تنمية مواردها البشرية.

وإنني أرى إن تنوع استخدام المعلم في أسلوبه واستخدام استراتيجيات التعلم السابقة ، والتي سبق توضيحها ، والتركيز على التقويم بأبعادها المختلفة ، وخاصة المتعلم ، لتحقيق جميع الأهداف المنشودة لتعلم وتعليم فعال هو منحنى تكاملى .

مفهوم التكامل :

يقصد بالتكامل هو جمع الأجزاء التي يلائم بعضها الآخر في أطار متكاسل وعليه فان تكامل المنهج يعني: تجميع المعارف والمهارات وجميع جوانب التعلم في مجالات المعرفة المختلفة وذلك بهدف اكتشاف موضوع أو مجال أو قضية ملائمة للتعلم

أهمية التكامل (المنحى التكاملي):

- 1 . وضع الحواجز بين المواد الدراسية المختلفة أأصبح غير مرغوب فيه في عصر تداخلت فيه آفاق الثقافة العامة إذ يبدو من المستحيل في ظل التسلسل الهرمي للتعليم عزل أي فرع من فروع العلم عن النظام الكلي للمعرفة العلمية.
- 2. التكامل يعين المتعلم على تبين العلاقات المتداخلة بين المواد الدراسية
 كما يعينه على استخدام أنواع المعلومات المختلفة في حل مشكلاته.
 - 3. يحول المنحى النظامي دون تكرار المواد التعليمية في المقرر الدراسي.
- 4. يمكن للمناهج المتكاملة أن تعطى نظرة أكثر اكتمالا وتحولا لطبيعة
 المعرفة والتكامل يؤكد على وحدة المعرفة .
- تنطلق المناهج المتكاملة من ضرورة استفادة الطلاب من البيئة المحلية
 حيث يستفيدون منها في تطوير أفكارهم واستنتاجاتهم.

6. يلبي التكامل في المناهج خصائص الطلاب النسبية وحاجاتهم الخاصة من خلال حاجتهم لاكتشاف الخبرات الجديدة وقدرتهم على التدرج من مفاهيم بسيطة إلى مفاهيم مركبة وضرورة مراعاة الفروق الفردية بينهم.

7. الخبرة كل متكامل تندمج في تيار الخبرة الإنسانية للفرد لتصبح جزءا لا
 يتجزأ منه وهي تعتمد على ذكاء الفرد وتفكيره للربط بين أجزائه المختلفة.

8. يدرس المتعلم المناهج المتكاملة ويتقبلها بايجابية .

9. يواجه المتعلم المشكلات في حياته داخل المدرسة وخارجها ويحتاج إلى حل هذه المشكلات إلى تضافر جهود أكثر من مادة علمية وهنا تبرز أهمية المناهج المتكاملة إذ تكون اكتر واقعية وارتباطا بالحياة.

10. المناهج المتكاملة تعمل على رفع المستوى العلمي للمعلمين إذ يجد المعلم نفسه مستطرا لان يطور نفسه ليكون على مستوى جيد في كافة التخصصات التى يشملها المنهج.

خصافص المنحى التكاملي :

1. الخبرة التربوية

2. المارسة والتطبيق

3 . تعلم ذاي

4. المعرفة المتكاملة

5. تنوع مصادر التعلم

6. تعلم مدى الحياة

6. تكامل شخصية المتعلم

7. العمل الجياعي

8. مهارات التفكير

مكونات النموذج التكاملي :

- 1. الأهداف التعليمية
 - 2 . مقدمة الوحدة
- 3. المحتوى التعليمي
- 4. الخبرات التعليمية
 - 5. مصادر التعلم
 - 6. طرق التدريس
 - 7. أساليب التقويم

معايير المنحى التكاملي في الكتاب المدرسي:

- أولاً : معايير خاصة بالأهداف التعليمية :
- 1. تتفق مع الأهداف التعليمية العامة المنبثقة من فلسفة التربية في الدولة.
- 2. تركز على بناء الشخصية المتكاملة للمتعلم عقلياً ووجدانياً ومهارياً
 حتاعياً.
- 3. توازن وبشكل متكامل بين العمليات العقلية (التذكر والفهم والاستيعاب والتحليل والتركيب والتقويم).
- 4. تلائم مستوى الطلبة وتراعي حاجاتهم وميولهم والفروق الفردية بنهم.
 - 5. تؤكد القيم والاتجاهات السائدة في المجتمع.
- 6. شاملة لجوانب المحتوى المعرفية والانفعالية والحس حركية والنتاجات
 المراد تعلمها بشكل متوازن.
 - 7. تعزز الترابط بين المتعلم وتراث أمته وحضارتها والأمم الأخرى.
- 8. تؤكد التكامل بين المحتوى والأنشطة وتتبيح للطلبة تطبيق المهارات المرتبطة بالمحتوى.

- 9. تساعد على استخدام الأسلوب التكاملي في تنمية التفكير الناقد والإبداعي والمنحى العملي التطبيقي .
- 10 . تراعي التكامل والترابط بين المنهاج البدراسي والمباحث الدراسية الأخرى كاللغة العربية والرياضيات والعلوم والتربية الفنية وغيرها.
- 11. تؤكد التكامل والتداخل وإبراز العلاقات بين المعرفة ومشكلات البيئة .
- 12. تؤكد تكامل مكونات المعرفة (حقائق أمفاهيم أتعميميات أمبادئ أ نظريات أرموز أمصطلحات).
 - ثانياً : معايير خاصة بالمحتوى ،
 - 1. يساعد على تحقيق الأهداف التعليمية.
 - 2. يرتبط بحاجات الطلبة وحاجات المجتمع.
 - 3. يكامل بين الأساسين السيكولوجي والمنطقي في تنظيمه.
 - 4. يراعي تسلسل المعلومات وترابطها بشكل متكامل.
 - 5. يستخدم تعابير مناسبة.
 - 6. يخلو من الحشو والتكرار.
- 7. يسهم في توجيه الطلبة للقيام بأنشطة واكتساب خبرات متكاملة تساعدهم في حل المشكلات.
 - 8. يؤكد قابلية التعلم.
 - ثالثاً : معايير خاصة بالأنشطة ومصادر التعلم وطرق التدريس :
- 1 . تقوم على إستراتيجية متكاملة (أنشطة تمهيدية أتطويرية بنائية أأنشطة ختامية).
- 2. تعالج المادة التعليمية في كليات ذات معنى بين فروع العلوم والمعرفة ذات الارتباط بموضوع الدراسة.

- 3. تربط بن المادة العلمية وبيئة المتعلم بشكل متكامل.
- 4. تحفز الطلبة على التفكير الناقد والإبداعي بشكل تكاملي.
 - 5. تتصف بالشمولية والواقعية والتنوع وقابلية التنفيذ.
 - 6. تشجع البحث والاستقصاء والتعلم الذاتي.
- 7. تؤكد على الاستمرارية والتتابع والتكامل في عرض الخبرات التعليمية
- 8. تراعى التكامل بين الأهداف التعليمية والمحتوى والأنشطة والتقويم.
 - 9. تشجع المتعلم على المشاركة الفردية والجماعية.
 - 10. تعمل على إثارة الدافعية.
 - 11. تربط بين النظرية والمارسة.

رابعاً : معايير خاصة بالتقويم :

- 1. يساعد على التعلم الذاتي.
- 2. يؤكد التكامل بين العمليات العقلية (الفهم والاستيعاب والتطبيق
 والتحليل والتركيب والتقويم).
- 3. يتوافر فيه وبشكل شمولي ومتكامل معايير الصدق والثبات والتوازن
 والموضوعية والاستمرارية.
 - 4. يؤكد الفروق الفردية وتحقيق الذات.
- 5. يؤكد التكامل بين التقويم التكويني والتقويم الحتامي والتغذية
 الراجعة.
 - 6. يعمل على إثارة الدافعية.
 - 7. يعمل على تخفيض مستويات القلق عند الطلبة.
 - 8. يؤكد مهارات التفكير الناقد والإبداعي وحل المشكلات.
- 9. يتبصف بالمشمولية والتكامل لمحتوى فروع المعرفة ذات العلاقة بالدراسة.

10. يتصل مع المعرفة المكونة للمحتوى وما فيها من حقائق ومفاهيم وتعميات ونظريات وما بينها من علاقات متداخلة.

11 . يؤكد وبشكل تكاملي على جوانب النمو المختلفة وبناء الشخصية المتكاملة للمتعلم.

أن تكامل الوظائف العاطفية والإحساس الجسمي والتفكير الحدسي هو الذي يخلق مستويات عالية من الذكاء والتطور الأقصى للطاقات الإنسانية، وأن الدماغ يقوم بعمله على أفضل وجه عندما يتحد النظامان العاطفي والإدراكي معاً، كما أنه يستخدم المشاعر لبناء المعلومات. إلا أنّ ما يدعو للسخرية هو أنّ كفاءة التعلم يتم منعها عن طريق تجاهل المشاعر.

" يستخدم النموذج التربوي المتكامل المعلومات من مواضيع متنوعة كالفيزياء، وعلم النفس والعلوم العصبية. وهذا النظام التفاعلي يشتمل على أفكار المتعلم ومشاعره وحواسه وحدسه .. "ر1)

أن الإبداع يتمخض عن تكامل الوظائف المعرفية مع وظائف العواطف والمشاعر والإحساس الفيزيائي والحدس. وأن التفاعل مع المعلومات الجديدة يتطلب التركيز على تكامل جميع الوظائف الإنسانية بها في ذلك التفكير .. الخ.

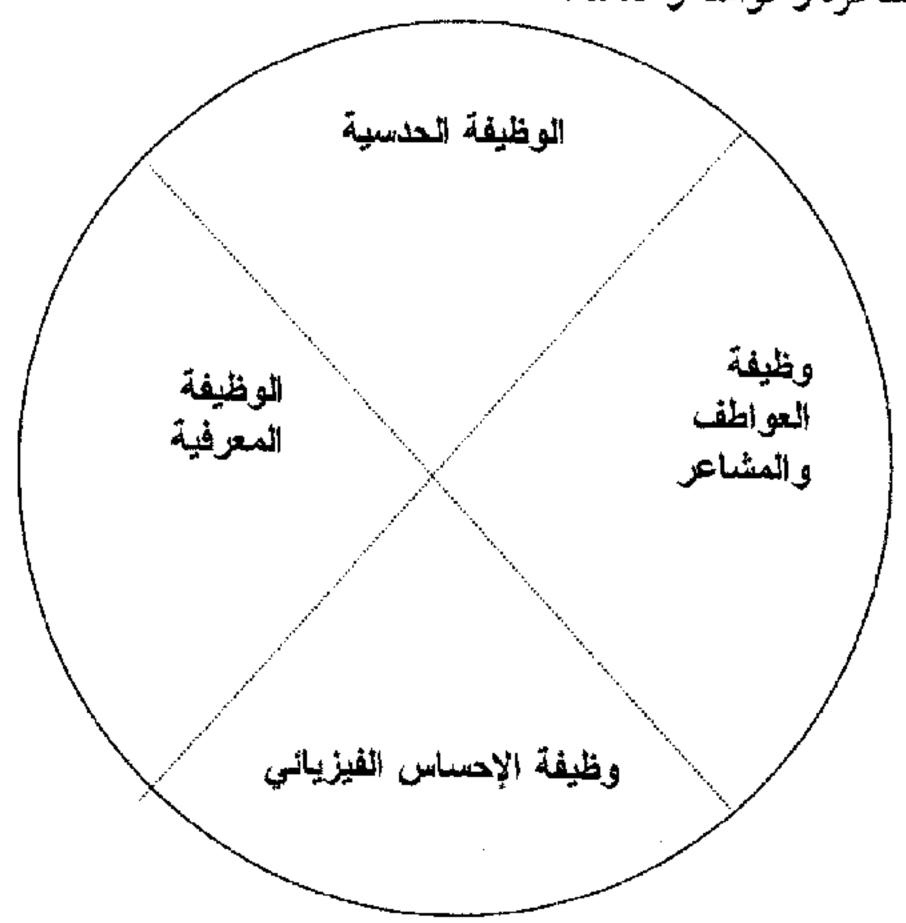
إن التعليم الفعال يؤدي إلى التفوق. فالتفوق هو أكثر من قدرة عالية وأكثر من مستوى عال من الإنجاز، والتفوق يسمح بالأحلام والرؤيا المثالية، وحب القيم. إن التفوق الحقيقي هو التعبير عن التفرد لكل منا.. إنه التعبير عن الروح. ويظل المعلمون هم مطلبنا لتنشئة التفوق الحقيقي. (2)

لم تأتِ المعرفة يوماً منفصلة عن الحواس، والمشاعر، والحدس. لذا، فقد نادى التربويون بضرورة البناء على الحدس، ونادوا بضرورة مراعاة أنهاط التعلم

^{(1) :} كلارك , باربارا ،: تفعيل النطيم (النموذج النربوي المتكامل في غرفة الصف) . ترجمة يعقوب نشوان و محمد خطاب . دار الفرقان للنشر والتوزيع , عمان , الاردن ، 2004 ،ص 35.

^{(2) :} المصدر السابق نفسه، ص 44.

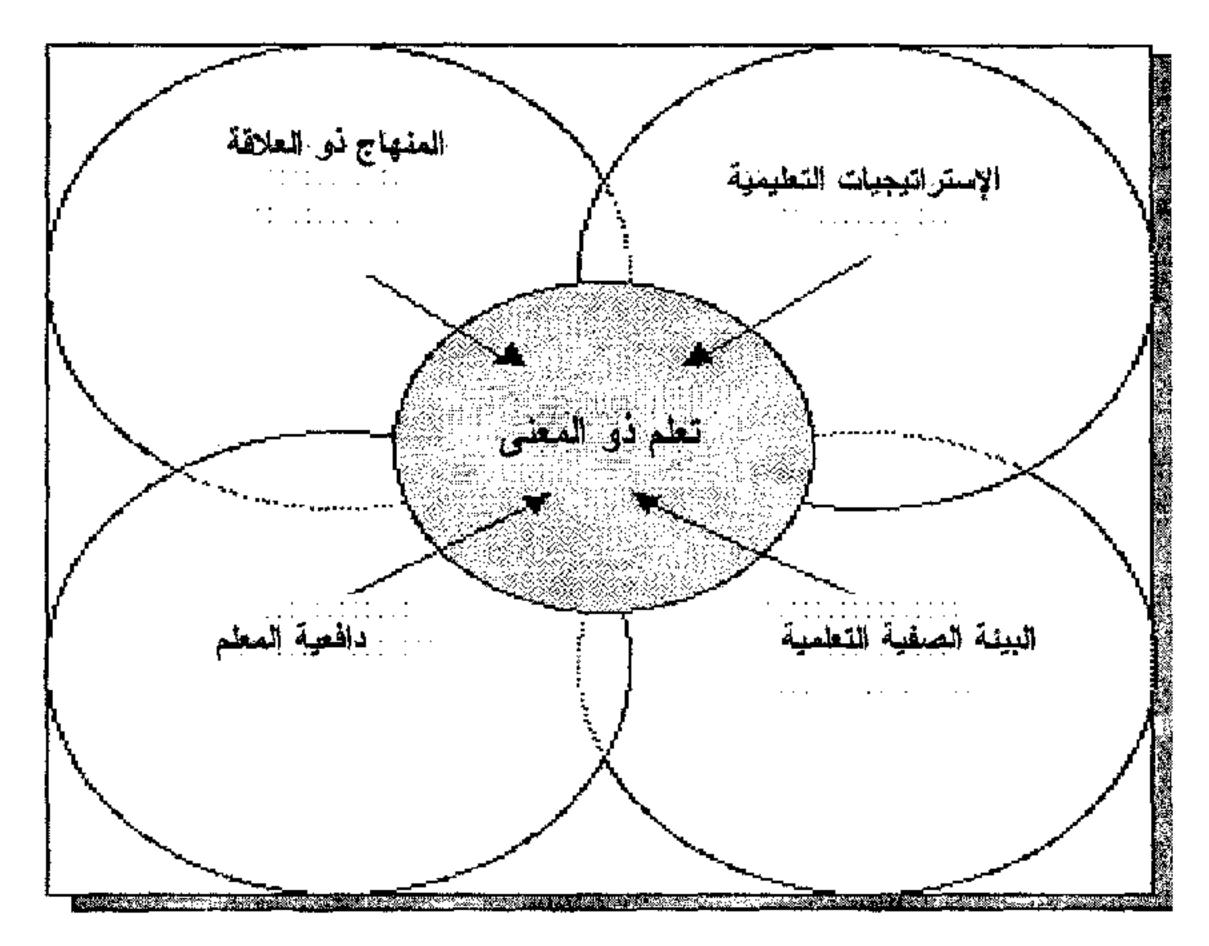
الحسية المختلفة من سمعية وبصرية، وحسحركية، وأقروا بارتباط المعرفة مع المشاعر والعواطف وأثر العاطفة على التعلم، 4 والشكل التالي يبين النموذج التربوي المتكامل الذي يركز على النظام التفاعلي اللذي يتضمن أفكار المتعلم ومشاعره وحواسه وحدسه.



Dunn, R., and Dunn, K. Teaching Secondary Students Through their Individual: (3)
Learning Styles: Practical Approaches For Grades 7-12. Adivision of Simon &
.Schuster, Inc, 1993

Doty, G. (2001). Fostering Emotional intelligence in k-8 Students. California: : (4)

.Corwin Press



كل هذا يؤشر باتجاه أن المعارف ليست كياناً مستقلاً بذاته ولذاته، بل هي وسيلة حياة، وجزء من كل متفاعل ومترابط، لا معنى للفصل فيه، ولا حكمة من المبالغة في عزل الأشياء وتصنيفها.

أورد زيسك أربعة عناصر ضرورية لتحقيق تعلم ذي معنى ، هذه العناصر هي (⁵⁾ :

- أن يكون المنهاج ذا علاقة، بحيث يستطيع المتعلم أن يسرى كيف يسرتبط المنهاج مع حياته، ويكون المنهاج في أفضل حالاته عندما يوجه سؤالاً أو مشكلة يتطلب حلها تعلم معلومة جديدة.

Zisk, J (1998). Promoting Meaningful Student Learning, retrieved from : (5) .(http://www.sciteched.org/curriculum/learning/Instruction.htm), 3/3/2006

- أما العنصر الثاني فهو الإستراتيجيات التعليمية، حيث على المعلم أن يشجع الطلاب على التفكير الناقد بسياقات مختلفة، ومن الإستراتيجيات المختلفة أسلوب البحث، والتعلم التعاوني، واستعال التكنولوجيا، وحل المشكلات، واتباع المنهج العلمي.

- العنصر الثالث يتمثل في دافعية المعلم وحماسه، التي بدورها تـؤثر عـلى تعلم الطالب واتجاهاته.

- وأخيراً، فإن البيئة الصفية التعلمية تؤثر على تعلم الطالب، لذا يجب أن يكون الجو المدرسي والصفي دافئاً وودوداً، ويحث على التعلم، ولا شك في أن الإعدادات المادية من كمبيوترات ومختبرات ومساحات، وغير ذلك من التجهيزات يشجع على خلق بيئة صفية مشجعة وداعمة.

تكاملية المعرفة

في عصر سريع التغير، وهائل الكم من المعارف التي يمكن الحصول عليها بكبسة زرعلى الكمبيوتر من خلال الإنترنت، في عصر بالغ التعقيد، قد يكون المنهج المتكامل أحد الحلول لمواكبة هذا التغير السريع وهذا التعقيد، إذ أنه يتجاوز التفكير الحدي القاطع لتصور حدود واضحة وفاصلة بين موضوع وآخر من جهة، ويدعم الإدعاء بأن المعرفة مترابطة. إن المنهج المتكامل يحول دون التكرار في المعارف من موضوع لآخر، بل يتبيح الفرصة للمتعلم والتكشاف الموضوع في سياق حياتي وواقعي.

تطالب مجالات العمل المختلفة المدارس لإعداد أفضل لطلابها، بحيث يكونون أكثر كفاءة للانخراط بدنيا العمل مما هو الحال عليه الآن، إذ تطالب بطالب يتمتع بمهارات عليا. ومن المهارات المتعلقة بالعمل المطلوبة: القراءة، والمحتاب، ومهارات الاستماع، والتفكير الإبداعي، واتخاذ القرار، وتعلم كيف نتعلم، وتحمل المسؤولية، ومهارات العمل ضمن فريق. لذا يجب

أن يكف التعليم في مدارسنا عن مجرد حشو أذهان الطلاب بالمعارف في أجواء ماراثونية، وفي سباق مع الزمن، متجاهلين مهارات التفكير والتواصل مع الغير، ومهارات الاستماع، وما إلى ذلك. إن إكساب الطالب مهارات من هذا القبيل بحاجة إلى أن تتم في سياقات واقعية حياتية، وعلى شكل مشاريع صغيرة يطلب من الطلاب تنفيذها.

أن الهدف الأساسي من المدرسة هو إعداد المواطن للمجتمع بشكل متكامل معرفياً وعاطفياً واجتهاعياً وأخلاقياً، بحيث يكون فعالاً في المجتمع، وقادراً على الإنتاج والتواصل مع الغير، وليس فقط تخريج طالب بأعلى معدل مكن، وممتلك أعلى قدر من المعلومات، بل طالب قادر على نقل مهاراته التي تعلمها إلى السياق الواقعي، فليس المهم فقط ماذا يعرف الطالب، بل ماذا يستطيع أن يعمل بهذه المعارف.

يفترض أن التعليم هو من أجل الحياة، بل هو الحياة بعينها، وهذه الحياة ليست مقسمة إلى مناطق معرفية منفصلة، إذ تتلاشى الحدود وتتشابك المواضيع. إن هذه السياقات الواقعية الحياتية هي التي تعطي الطالب الدافع للتعلم، وتتطلب من أنظمة التعليم نظرة أكثر شمولية وواقعية، وجهداً أقل في محاولة الفصل بين المعارف والحيلولة دون تعليم المواضيع بصورة تكاملية، بحيث نعلم اللغة في الرياضيات، والعلوم في التاريخ.

وإذا أردنا أن ننظر للموضوع من وجهة نظر بيولوجية، فإن أحدث النظريات تفيد بأن هناك أكثر من 100 تريليون ترابط في المدماغ، وفي دماغ الطفل 100 تريليون خلية عصبية بحاجة إلى أن تربط داخل الدماغ، فقط 50% منها تعود ترابطاته لعوامل وراثية، أما النصف الآخر فيتحدد من خلال الخبرات الحياتية، ومن المعروف أن هناك وقتاً مناسباً لكل نوع من المعارف كاللغة، والرياضيات، والعلوم، ليتم عمل ترابطاتها، لذا يجب أن يتعرض

الطالب لخبرات غنية في الوقت المناسب والمبكر منذ الطفولة بصورة ذات معنى، تمكن الطالب من فهم العالم من حوله والإحساس به، وكلما كانت الترابطات أكثر والخبرات الحياتية أغنى، كان التعلم أكبر والقدرة على تطبيقه ونقله للحياة محكنين أكثر.

تدعيم استراتيجيات التعليم السابقة ضمن المنحى التكاملي

تتعد أساليب و استراتيجيات التعليم كما ذكرنا سابقاً، ومن هذه الاستراتيجيات ما يسهل التعليم في جو تواصلي متكامل، ان استخدام استراتيجيات التعليم السابقة ضمن المنحى التكاملي تساعد على المتعلم وإثارة التفكير بشكل واضح أوضحنا سابقاً كيف نستخدم الأسئلة وأسلوب الحوار في التعليم، و ذكرنا أيضاً أسلوب حل المشكلات الذي يبدأ بمشكلة واقعية، يتم تنفيذ أحد نهاذج خطوات حل المشكلة من أجل حلها، ويتطلب حلها تعلم مواضيع مختلفة، ويتم ذلك بشكل أصيل وواقعي. ومن الأساليب أينضاً هو استعمال الدراما في التعليم، لما يتطلبه هذا الأسلوب من تفعيل للسياقات الواقعية والحياة داخلها وتقمص أدوارها، نضيف إلى ذلك ما يرافق ذلك من حركة للجسم التي ثبت أنها تساعد على التعلم وإثارة التفكير بشكل واضح. أيضاً فالتعلم من خلال الحالة أسلوب فعال في هذه السياق، إذ يتم تناول موضوع ما ليكون سياقاً أو محوراً لمواضيع مختلفة، فمثلاً إذا أردنا تناول موضوع الزيتون -على سبيل المثال- يمكننا أن نعلم من خلاله التاريخ، والدين، واللغة، والرياضيات، والعلوم... وهناك أيضاً التعلم من خلال المشاريع (learning based project) الذي يبدأ بمشروع كمشروع بناء حديقة وطنية ويتم تعلم معارف مختلفة من خلاله.

من جهة أخرى، هناك تسميتان لنوعين مختلفين من التعليم: التعليم الموجه، والتعليم المخطط؛ أما الأول فيتم من خلال تقديم مفهوم جديد

للتلاميذ، ثم فحص فهم التلاميذ من خلال تعيين تمارين، ومن ثم مراجعة التهارين واختبار فهمهم، وهذا هو النمط السائد في مدارسنا، والنوع الثاني بتمثل في تقديم فكرة موضوع معين، يختار كل طالب مجالاً معيناً من الموضوع ليصبح خبيراً به، ثم يبحث الطلاب مواضيعهم ويبتكرون مشاريع يعرضون من خلافا فهمهم للمواضيع، وأخيراً يعرض الطلاب مشاريعهم كتقييم أدائي. إن النوع الثاني هو الذي يحدث تعلماً ذا معنى، وأبقى أثراً مقارنة بالنوع الأول، إذ أنه يستثير دافعية الطالب ويزيد من الفرصة في نقل المعلومات إلى الذاكرة طويلة الأمد. (6)

ويعد التعلم بالاكتشاف والتعلم التعاوني من الأساليب الأكثر شيوعاً في هذا المضهار، وهنا تختلف النظرة لدور المعلم في العملية التعليمية من مصدر للمعرفة إلى ميسر ومسهل ومرشد.

إن مثل هذه الأساليب تتطلب انخراطاً مع الحياة خارج المدرسة واللجوء إلى خبراء، وتتطلب مهارات العمل ضمن فريق، وتفعّل أكبر قدر من الحواس التي تفعّل مراكز مختلفة في الدماغ والنشاط الحركي، كل ذلك من شأنه أن يجعل التعلم أكثر معنى، وأبقى أثراً، وأكثر إمكانية لنقله إلى سياقات أخرى خارج المدرسة.

أضف إلى ذلك أن التعلم ضمن المنحى التكاملي يهيئ جواً داعهاً وراعياً لتنمية الذكاءات المتعددة (نظرية جاردنر للذكاءات المتعددة)، كما أنه يتيح الفرصة لمراعاة أنهاط تعلم مختلفة، إذ أن طبيعة التعلم في هذا السياق تبتعد عن مجرد التعلم في جو الملقى (المعلم)، والمتلقى (المتعلم) داخل غرفة الصف، جالسين على المقاعد أمام السبورة.

Doty, G. (2001). Fostering Emotional intelligence in k-8 Students. California: (6)
. Corwin Press

عاشرا: التعلم الذاتي

شهد النصف الثاني من القرن الماضي ظهور نظام جديد يمكن الطلاب من التعلم بأنفسهم دون مساعدة من معلم معتمدين في ذلك على قدراتهم الذاتية الخاصة . وعلى الرغم من أن الطلاب يتفاوتون في هذه القدرات فيها بينهم كها أنهم يتفاوتون في سرعة ونمو هذه القدرات تبعاً النهائية التي يمرون فيها إلا أنه وجد أن مهارات انتعلم قد تختلف وتتنوع من مرحلة إلى مرحلة تبعاً للمؤثرات البيئية التي يتعرضون لها ومقدارها والتفاوت في طريقة استجابة كل منهم لتلك المؤثرات وسرعتها وبالتالي إلى مقدار المتعلم الحاصل نتيجة ذلك . والمتعلم الذاتي يهدف إلى الاهتمام بالطالب والتركيز عليه في عمليتي التعليم والمتعلم وتصميم برامج خاصة له بحيث يترك أمر تقدمه إلى قدراته الفردية وسرعته الذاتية ويتطلب توفير سلسلة من الأهداف السلوكية واقتراح الأنشطة التعلمية التي تساعد على تحقيق تلك الأهداف نتيجة اكتساب الطالب لخبرات غير مباشرة أو خبرات بديلة . ويتطلب المتعلم الذاتي توفير المواد التعليمية ومصادر التعلسم التي يحتاجها الطالب

تعريف التعلم الذاتي

هو مجموعة من الإجراءات لإدارة عملية التعليم بحيث يندمج المتعلم بمهات تعليمية تتناسب وحاجاته وقدراته الخاصة ومستوياته المعرفية والعقلية . وتعد من إستراتيجيات التعلم الحديثة.

مبررات التعلم الذاتي:

إن كثرة الطلاب أعجزت عن قيام المدرسة بمسؤولياتها كها ينبغي كها أن ضعف مستويات المعلمين وخريجي الجامعات العلمي والمسلكي أثار فكرة تعليم الطالب نفسه بنفسه . بالإضافة إلى أن التربية المعاصرة بدأت في إعفاء المعلم من واجباته الروتينية وحملته مسؤوليات أخرى .

أهداف التعلم التذاتسي

يهدف التعلم الذاتي إلى ما يلي:

- تطويع التعلم وتكييفه للطالب حسب قدراته واستعدادته.
- عرض المعلومات بشكليات مختلفة تتيح للطالب حرية اختيار النشاط الذي يناسبه من حيث خلفيته للمعرفة السابقة بالموضوع وسرعة تعلمه وأسلوبه في التعلم
- تحقيق الأهداف التربوية والتعليمية المرغوب فيها إلى درجة الإتقان تحت إشراف محدود من المعلم .

مبادئ التعليم السذاتسي:

- الخسبرة السسابقة ضرورية للطالب لبناء خسبرات لاحقة.
- تحديد نقاط القوة والمضعف لتعزيزها ومعالجتها ليسهل المتعلم.
- التغذيسة الراجعة ذات أثسر كبسير في تثبيست وفعالية الستعلم.
- كــل طالــب لــه سرعــة تعلــم خاصــة وفقــاً لقدراتــه الخاصــة.
- إتقال الستعلم السسابق شرط لإتقان الستعلم اللاحسق. أشكال وأنواع التعلم الذاتي:
 - 1- التعليم المبرميج
 - 2- التعليم المحوسب
 - 3- الفيديو المتفاعل
 - 4- نظام الإشراف السمعي
 - 5- التعلم الموصوف
 - 6- الحقائب التعليمية
 - 7- المجمعات التعليمية
 - 8- والتعلم الاستقصائي.

1-التعليم المبرمج

لقد استوجب التقدم العلمي والتطور الكمي والكيفي للمعرفة العلمية وسرعة التغيير المعرفي، واستخدام التكنولوجيا الحديثة، ضرورة وجود نوع جديد من التعلم، ووظيفة مغايرة للمُعلم، واستخدام مداخل وتقنيات حديثة ومتقدمة في التدريس والتعلم بها توفره هذه التكنولوجيات من فرص تعليم حقيقية تنهض بالعملية التعليمية وترفع من كفاءتها، وتستبدل بالوسائل المعتمدة على التلقين والحفظ وسائل تعليمية تنمي الهارات والقدرات الشخصية، وتزيد من القدرة على التفكير والحوار وترسخ مفهوم التعليم مدى الحياة أن وقد قامت كثير من الدول المتقدمة بتطبيق التكنولوجيا التعليمية واستخدام الأساليب والوسائل التكنولوجية المتعددة والمتنوعة لتحقيق مختلف الأهداف التعليمية ومن أهمها تحسين نوعية التعليم ومستواه، والحد من نفقاته، والتوسع في إمكانيات تأهيل المعلم، ورفع استجابة المتعلم وفاعليته.

ويعتبر التعليم المبرمج Programmed Instruction أحد التجديدات التربوية الحديثة نسبياً، التي يمكن استخدامها بفاعلية في تدريس كثير من المواد. ويمثل هذا النوع من التعليم طريقة من طرق التعليم المذاتي أو الفردي، حيث يمكن للفرد أن يعلم نفسه المادة التعليمية أو الخبرات والمهارات المراد تعلمها من خلال تقسيم المادة إلى أجزاء صغيرة تسمى بـ " الأطر Frames". وتشير الدراسات إلى أن هذا النوع من التعليم ينظم المادة بحيث تعطى الفرصة للمتعلم أن يتعلم حسب قدراته، كما يقوم المتعلم بتقويم ذاته أولا بأول، حيث انه يتأكد من صحة استجابته بعد كل محاولة يقوم بها، ولا يمكن أن ينتقل من

 ^{(1) :} محمد درویش. رؤیة مستقبلیة حول تطویر المناهج بالجامعات. ص 577. في: مؤتمر جامعة القاهرة لتطویر التعلیم الجامعي: رؤیة لجامعة المستقبل.القاهرة، 22-24 مایو 1999.

إطار لآخر أو من جزء لآخر إلا بعد أن يتقن الإطار السابق وفقًـا لترتيبـه في البرنامج.

تعريف التعليم المبرمج

أن التعليم المبرمج نوع من التعليم الناقي أو الفردي، وأن البرنامج معد ليقوم بدور المرشد والموجه، وأن المتعلم يأخذ فيه دوراً إيجابياً وفعالاً، ويستخدم هذا الأسلوب في تعليم الأعداد الكبيرة، ويقابل الفروق الفردية بين المتعلمين وهبو لا ويرضي حاجاتهم المتنوعة، كما أنه أكثر تشويقاً وإثارة لاهتمام المتعلمين، وهبو لا يغني تماماً عن المعلم وإنها يساعده.

ويمكن تعريف التعليم المبرمج تعريفاً إجرائياً بأنه: تقسيم محتوى المادة التعليمية إلى وحدات صغيرة، وتضمينها في شكل برنامج يحتوي عدد من الأطر، التي يتم تنظيمها وفق نسق ترتيب محدد، سواء في شكل خطي أو تفريعي أو شكل يدمج بينها، بحيث تشكل برنامجاً، يُعرض في شكل كتاب مبرمج أو بواسطة آلة تعليمية، وبحيث يسمح للمتعلم أن يسير حسب قدرته متعلماً من استجاباته، ويتم تقويمه باستمرار عن طريق التغذية الراجعة للتأكد من تحقيق الهدف أو الأهداف الموضوعة أو السلوك المحدد سلفاً.

الأسس العامة للتعليم المبرمج

- التعزيز: (Rienforcement) وذلك من خلال معرفة الطالب الفورية لنتيجة استجابته لتشجيعه للانتقال إلى الخطوة التاليسة بحسماس شديد. قدرات الطالب الخاصة: (Personal Capabilities) وفيه يسير الطالب وفق سرعته في عملية التعلم حيث لا يحدد مدة زمنية ثابتة لدراسة وفهم البرنامج

لأنها تختلف مسن طالب إلى آخر تبعاً للفروق الفردية. التقويم الذاتي: (Self Assessment) حيث يقوم كل طالب نفسه بنفسه خلال تعرفه بأخطائه التي وقع فيها ويعلم أن مدى تعلمه مشروط باستجابته للمشير المعسروف عليه دون مقارنه أو أنسبه بزملائسه. الأسس السيكولوجية التي يقوم عليها التعليم المبرمج.

يستند التعليم المبرمج على أسس نفسية هي محصلة تجارب ودراسات السلوك في بيئة التعلم، وهي (2):

- 1. التحديد الدقيق لأنواع السلوك النهائي المرغوب فيه Terminal Behavior ، ووضع أهداف محددة على شكل عبارات سلوكية تصف بصورة واضحة وقابلة للملاحظة والقياس الصورة التي ستكون عليها أنهاط السلوك وأداء المتعلم.
 - 2. تثبيت الاستجابة أو التعزيز الفوري؛ فإطلاع الطالب أو تعريفه بصحة إجابته يعتبر شكلا من أشكال التعزيز.
 - 3. زيادة دافعية المتعلم نحو التعلم؛ وذلك من خلال عدة عوامل منها التغذية الراجعة، والجدة Novelty .
- 3. السير وفقاً لسرعة المتعلم الذاتية ومراعاة الفروق الفردية؛ حيث يضع التعليم المبرمج في يدكل طالب نسخة من البرنامج أو آلة تعليمية تضم برنامجاً، هما يجعل الطالب غير ملزم بانتظار من هم أبطأ منه في سرعة استيعاب المادة التعليمية أو مجاراة من هم أسرع منه.
 - 4. إجراءات إعداد البرناميج في التعليم المبرميج:
 - تحديد الموضوع الدراسي وأهدافه العامة والسلوكية.

 ^{(2):} آمال ربيع كامل محمد. مدى فعائية تدريس الكيمياء بالموديلات والنطيم المبرمج لتلاميذ الصف العبايع من التعليم الأساسي / إشراف محمد رضا المغدادي، شفيق أندراوس. أطروحة (ملجمئير). معهد الدراسات والبحوث التربوية، جامعة القاهرة، 1988. ص 60.

- قدید خصائص الطلاب من حیث خبراتهم السابقة وحاجاتهم
 التعلیمیة واستعداداتهم
- 7 . تحليل خصائص المادة التعليمية إلى عناصرها الفرعية ثم إلى أفكارها الرئيسية وأفكارها الثانوية حتى أصغر جزء يكون في المادة العملية لموضوع الدرس
 - 8. -ترتیب السلوکیات فی صورة تسلسلیة تؤدي إلى تحقیق الهدف
 السلوکی
- 9. إعداد الأنشطة المساعدة التي يرجع إليها الطالب قبل وأثناء دراسة الأداة مثل قراءة مفردات الدرس أو مشاهدة فيلم تصويري له أو تسجيل صوق
- 10. -تحديد نوع البرمجة المستخدمة ثم كتابة الإطارات التي تتناسب مع نوع الرمجة المستخدمة ثم كتابة الإطارات التي تتناسب مع نوع الرمجة
- 11. تجريب البرنامج على عينة من الطلاب للتأكد من دقة صياغة العبارات وترتيب الخطوات.
 - 12. إعداد البرنامج في صورته النهائية
- 13. -إعداد الاختبارات التعليمية التي يمر بها الطالب قبل دراسته للبرنامج والاختبارات البعدية التي يتم تقييم تحصيل الطالب النهائي فيه ابعد دراسته للبرنامج
- 14. -كتابة الإطارات التي تشمل المادة العلمية ، المثير ، الاستجابة ، والتعزيز
 - 2- التعليم المحوسب

التعليم بمساعدة الحاسب الآلي

كان لظهور الميكروكمبيوتر أو الحاسب الآلي الشخصي PCs ذي السعر المنخفض والسعة العالبة أثر في الانتشار الواسع لمنظم المعلومات وتكنولوجيا

الحاسبات، وفي تطوير التعليم في الدول المتقدمة والنامية على حد سواء. وتجلى هذا الأثر في التعليم بمساعدة الحاسب الآلي Computer-Aided Instruction كأحد الطرق أو الأنهاط الناتجة عن استخدام الحاسبات في عملية التعليم، والتي تعتمد على إنتاج بربجيات مقررات دراسية Courseware ثمثل أدوات تعلم متقدمة. وقد بدأ البحث والتجريب والتطوير في هذه البربجيات في الولايات المتحدة وكثير من الدول الأوربية منذ بداية الستينيات، فعلى سبيل المشال لا الحصر طُور في الولايات المتحدة نظام " بلاتو PLATO " الذي قامت بتطويره شركة Control في جامعة ألينوي، كها طور في فرنسا مشروعان عام 1967 أحدهما في جامعة باريس لتعلم الطبيعة باستخدام الحاسبات والآخر لتعلم التشخيص الطبي.

إن أول محاولة لابتكار آلة تدريس ظهرت على يد العالم الأمريكي "بريسي"، وكانت في الأصل معدة لتصحيح الامتحانات تصحيحاً ذاتياً، شم استخدمت كوسيلة للتعلم الذاتي. "وبعد هذه المحاولة بحوالي عشرين عاماً اقترح سكنر وتلاميذه نهاذج عديدة مختلفة من آلات التدريس التي تُعلم ذاتياً بطريقة أوتوماتيكية، وفيها ربط بين تطبيق سيكولوجية التعلم كما تتمشل في التعليم المبرمج وتطبيق مبادئ الهندسة المتمثلة في اختراع آلات وأجهزة ميكانيكية وكهربائية تستخدم في الأغراض التعليمية. ثم تحورت صورة آلات التدريس التي صاحبت التعليم المبرمج إلى ما يسمى التعليم بمساعدة الحاسب الآلي والذي طور كلاً من التعليم المبرمج وآلات التدريس وامتد بهما إلى آفاق جديدة لا يزال علم النفس التربوي الحديث يستشرف معالمها"، أ

إن التدريب المعتمد على الحاسب الآلي Computer - Based Training هو Computer - المصطلح العام الذي يشمل كلا من التعليم بمساعدة الحاسب الآلي

⁽١) : فؤاد أبو حطب مرجع سابق من 526 - 528.

Computer (CAI (Assisted (or Aided) ، والتعليم بإدارة الحاسب الآلي عبارة عن Managed Learning (CML) . فالتعليم بمساعدة الحاسب الآلي عبارة عن استخدام الحاسب الآلي كوسيط تعليمي تفاعلي سواء كان تدريسا خاصا أو عاكاة أو مرانا وتدريبا، أما التعليم بإدارة الحاسب الآلي فيعني استخدام الجهاز في توجيه الطالب خلال المساق التعليمي Course ، الذي قد يكون معتمدا على الحاسب، حيث إن المسار الذي يتبعه الطالب يعتمد على نتائج الاختبارات وقياس الأداء خلال هذا المساق.

أسباب استخدام استراتيجيات التعلم المستخدمة في التعليم المحوسب تعتبر ثورة تكنولوجيا المعلومات وما صاحبها من صناعات متقدمة إلى تغيير التركيبة الأساسية للإقتصاد العالمي من حيث المؤثرات، حتى صار مصطلح الإقتصاد الرقمي أفضل ما يعبر عن أهمية هذه الثورة في اقتصاديات الدول. ويمكن ملاحظة بعض ملامح هذا التأثير من خلال مقارنة اجمالي الناتج المحلى للدول المتقدمة والدول النامية.

لقد خلقت ثورة تكنولوجيا المعلومات في الدول المتقدمة فرصا جديدة على جميع الأصعدة وفي كل الإتجاهات، كما وساهمت بشكل كبير جدا في تسهيل الوصول إلى المعلومات وتبادلها.

شهد العالم في السنوات الأخيرة جملة من التحديات المعلوماتية ذات أبعاد سياسية واقتصادية واجتهاعية وثقافية وتربوية. سياسياً برزت ظاهرة النظام العالمي الجديد وهيمنة القوة الواحدة والتكتلات السياسية ؛ اقتصادياً برزت ظاهرة عولمة الاقتصاد وانفتاح السوق ومحاولات الهيمنية التجارية من خيلال التكتلات الاقتصادية ونشوء الشركات القارية؛ اجتهاعياً، تتمثل التحديات

Dean , Christopher. A handbook of computer based training / Christopher : ⁽²⁾
Dean, Quentin Whitlock .- 2nd.ed.- London: Kogan Page , 1988. p. 147

المعلوماتية بمخاطر العزلة الاجتهاعية والاستخدام غير الأخلاقي للمعلومات؛ ثقافياً، برزت ظاهرة الانفتاح الحضاري أو عولمة الثقافية والمدعوة لحوار الحضارات وتقبل الرأي الآخر، وتبعات ذلك على الخصوصية الثقافية للأمم؛ وأخيراً، تربوياً، شكلت التحديات المعلوماتية بأبعادها المختلفة منطلقاً لدعوات عديدة بضرورة إصلاح النظام التربوي بجميع مدخلاته وعملياته وغرجاته، خصوصاً في ضوء عجز النظام الحالي عن مواجهة التحديات التي أفرزتها تقنية المعلومات والاتصال، وتحول العالم من مجتمع صناعي إلى مجتمع معلوماتي. لهذا، تتسابق كثير من الأمم لإصلاح نظمها التربوية بهدف إعداد مواطنيها لعالم موجّه بالتقنية.

وغير خافٍ على أيِّ منا أن النظام التربوي والتعليمي الذي ورثناه من تلاقح وتوارث كل الحضارات ولا سيها حضارتنا العربية الإسلامية حول كل هذه الموروثات والتقاليد العلمية إلى نوع من الإرث التاريخي وإلى مسلمات لها قداستها ومكانتها لدى البعض، لكن منتصف القرن العشرين فجر قنبلة غير متوقعة في مفهوم التقنيات والمعلومات الرقمية، هذه القنبلة أحدثت هزة في كل النظم والمسلمات المتعارف عليها.

إن انقسام الناس إلى قسمين كان أمراً متوقعاً وبديهياً. ففي كل زمان ومكان، هناك أناس يتمسكون بها موجود للديهم ولا يرغبون إطلاقاً في تغيير الحالة انطلاقاً من المفهوم القائل (ليس بالإمكان أفضل مما كان) وهذا ما حدث في الشعر والبلاغة وحتى في الأساليب الكتابية وفي نظريات المجتمع.. وهؤلاء سُمّوا بالتقليديين أو بالمحافظين أو بالمتمسكين بموروثهم وتقاليدهم.. أما القسم الآخر فهم المجددون الذين ركبوا موجة كل ما هو جديد غير آبهين بالنتائج.. وهم تواقون للتغيير، للتطور، لكل ما هو جديد وهؤلاء سمّوا بالمتمردين أو المنفتحين أو من أتباع الحركة التجديدية أو من أنصار التغيير.

لقد شهد القرن الماضي ثورة علمية ومعرفية هائلة لم يسبق لها نظير، شملت مختلف ميادين العلوم الإنسانية والطبيعية والتطبيقية، وشهد مولد ميادين علمية جديدة لم تكن معروفة من قبل، ولم تكن التربية بمنى عن هذا التطور، بل كانت من أكثر الميادين تأثرا وتأثيرا به، إذ ظهرت العديد من النظريات والاتجاهات التربوية التي سعت إلى استيعاب الحجم الهائل من العلوم، والحفاظ على هذا التراث الإنساني من خلال نقله للأجيال المتتالية، لتطبويره من ناحية ووضعه موضع التطبيق من ناحية أخرى، وعملت لتحقيق ذلك على الاستفادة من كل ما أنتجه العلم من نظريات وتطبيقات.

وحرص التربويون في فترة مبكرة على توظيف تقنيات الاتصال المختلفة التي بدأت تظهر هنا وهناك في خدمة العملية التعليمية. ؛ فبدأ الاهتهام بوسائل العرض المرئية، وبعدها المسموعة، وظهرت الوسائل السمعية والبصرية كميدان تربوي جديد، ثم بدأ يظهر في الأدب التربوي مصطلح تقنيات التعليم، وتحول الاهتهام من مجرد استخدام الوسائل السمعية البصرية إلى دراسة عملية الاتصال بين المرسل والمستقبل في الموقف التعليمي، وإعداد الرسالة التعليمية واستخدام قنوات الاتصال المناسبة.

وفي مرحلة حدث تطور آخر في مجال تقنيات التعليم نحو الاهتهام بالبيئة التعليمية كاملة؛ المعنوية والمادية، وتصميم الموقف التعليمي بجميع مدخلاته وعملياته ومخرجاته، وأصبح مفهوم النظام، والأسلوب النظامي، مضامين جوهرية في مفهوم تقنيات التعليم، وأصبحت الوسائل التعليمية جزءا من منظومة شاملة تضم الإنسان والأفكار والأساليب والأدوات والإدارة وجميع ما يؤثر في الموقف التعليمي.

لقد تطور مفهوم تقنيات التعليم نتيجة لدراسات عديدة واعتهادا على نظريات تربوية حديثة، خلصت بعمومها إلى قصور المفهوم المرتبط بالأجهزة

والأدوات عن تحقيق الأهداف المرجوة من هذا الميدان المهم، وهذه حقيقة يدركها كل من ينظر إلى الأجهزة التعليمية المكدسة في المدارس والمؤسسات التربوية.

وفي مطلع هذا القرن أصبح من المألوف أن يتردد على أسماع المعلمين في الوسط التعليمي مصطلح (تكنولوجيا التربية) أو (تقنيات التعليمية) ليحل مصطلح (الوسائل التعليمية) وذلك لازدياد المواد والأجهزة التعليمية الحديثة والمختلفة في هذا المجال وهذا الأمر وثيق المصلة بها يحدث في غرفة الصف من عمليات تدريسية ومنذ فجر التاريخ وحتى عصرنا الحاضر كانت وسائل التعليم تتجدد من عصر إلى آخر وكان الاعتناء بالتعليم لنقل المعارف لتمكين المتعلمين لاستيعاب المعارف والأفكار ومن هنا سميت الوسائل التعليمية إلى مسميات كثيرة من معينات التدريس الوسائل السمعية والبصرية وسدى وصلت إلى الاسم الحالي وهي تقنيات التعليم.

فقد اختلف التدريس من النظرة التقليدية في رؤيتها إلى المتعلم وفي عملية التعلم والتعليم وفي دور كل من المعلم والمتعلم لتعتمد هذه النظرة على مجموعة مبادىء يمكن تلخيصها في إن التدريس ليس عملية نقبل المعلومات والحفاظ على التراث المعرفي للبشر ولكنه نشاطات مخططة تهدف إلى تحقيق مظاهر سلوكية مرغوبة لدى المتعلمين على المدى القريب كما تستهدف أحداث مظاهر تربوية متنوعة لديهم على المدى البعيد من هنا نفهم أهمية التقنية في العملية التعليمية وحاجة الفرد إلى التقنية لتحقيق عمليات تصميم التدريس أو التعليم للقيام بالإجراءات الأساسية للتعليم.

فأطفال اليوم خرجوا إلى هذه الدنيا وهم يرون التقنية تحيط بهم في المنازل والشوارع والأسواق وملاهي الأطفال والمستشفيات، فَلِمَ لا تكون بالمدرسة؟ لذا فإننا نرى أن استخدام التقنية أصبح مطلباً وليس ترفاً. وبدلاً من أن نجادل

في هذا الأمر علينا أن نسأل أنفسنا كوننا مربين عن الاستخدام الأمثل للتقنية. مهارة استخدام التقنية تكاد أن تكون مفقودة في مناهجنا الحالية. ولاشك أن ما سيحمله المستقبل القريب من تطور لمناهجنا سوف لا يغفل هذه المهارة بلل سيركز عليها إضافة إلى المهارات الأخرى. لذا فإن توظيف التقنية في بيئة تعليمية تقليدية بمقرراتها وطرق تدريسها وأساليب تقويمها يعتبر تحد أخذت كل جهة تعليمية فيها يخصها عدد من الخطوات الجادة لتعديله، وفي هذا الإطار وضمن إستراتيجية تقنية واضحة بدأت عملية التهيئة للمجتمع المدرسي لكي يستخدم التقنية ويوظفها بها يتلاءم ومناهج اليوم. وتم تأمين عدد كبير من المختبرات الحاسوبية المتكاملة مع تدريب المعلمين على توظيفها في تدريس المواد المختلفة في المرحلة الاساسية، فضلاً عن تغطية جميع المدارس الثانوية بمختبرات الحاسب الآلي والذي يعتبر الحاسب الآلي فيها مقرراً دراسياً.

إن من المتعارف عليه في ظل التقدم التقني المتسارع أن العمر الزمني لجهاز الحاسوب ما بين 3-5 سنوات تقريباً. لذا فإن لم يتم توظيف هذا الجهاز في خدمة المادة الدراسية وتطوير مهارات الطلاب فإن الأمر عنده يصبح هدراً للمال العام. وهذا مالا يرضاه أي فرد منا. ومن هنا يصبح التأكيد على دور مدير المدرسة والمشرف التربوي والمعلم هو من باب التذكير بحمل الأمانة تجاه أطفالنا الذين يتوقون للتعامل مع هذا الجهاز المثير لفضولهم. فلنوظفه في تطوير عمليتي التعلم والتعليم أسوة بمن سبقونا لتوظيف هذه الآلة توظيفاً عاد على عمليتي التعليمي بالنفع. فلقد أشارت عدد من البحوث في الولايات المتحدة على سبيل المثال إلى أن استخدام التقنية في التعليم وخاصة الحاسب الآلي ببرامجه التعليمية المناسبة قد عزز الاتجاهات الإيجابية لدى الطلاب ورفع من معدل عصيلهم العلمي.

ومن نافلة القول أن جهاز الحاسب الآلي نفسه لا يمكن الاستفادة منه دون توفير البرامج الحاسوبية المناسبة في مختلف المواد الدراسية. وصناعة البرمجيات الحاسوبية جهد مشاع بين المعلمين والمشرفين التربسويين في كل من المدرسة وجهاز الوزارة إلى جانب المشاركة الفاعلة من قبل القطاع الخاص.

لذا فإن نشر التقنية وتوظيفها في مدارسنا هي مهمة لا يكفي لتنفيذها مجرد توفير الوسائل والأجهزة، بل يجب مشاركة الجميع في توظيفها التوظيف الصحيح. بدءاً من نشر الثقافة التقنية، ووضع المعايير التقنية، مروراً برسم وتنفيذ خطط الإنتاج والتطوير وتنفيذها، وتدريب المعلمين، وانتهاء بمتابعة جديد التقنية والاستفادة منه. (1)

مما تقدم يمكن القول بأن استعمال الطريقة الحديثة في العملية التعليمية ووفق أسس مدروسة مبنية على ابحاث علمية رصينة أكدتها التجربة هو ما يتعارف عليه بمصطلح "تكنولوجيا التعليم" واللذي يعني جميع الطرق والأدوات والمواد والاجهزة والتنظيمات المستعملة في نظام تعليمي معين تحقيقا لأهداف تربوية خاصة يتم تحديدها مسبقا لأجل تطوير ذلك البرنامج التربوي وتفعيله .²

ومن الاستخدامات التعليمية للحاسبات كأدوات تعليمية:

- 1. التدريس Tutorial.
- 2. التمرين والمارسة Drill and Practice
- 3. النمذجة والمحاكاة Modeling and Simulation
 - 4. الماريات والألعاب التعليمية Games.
- 5. نظم التدريس الذكية Tutoring Systems Intelligent

^{(1) :} دعمس ، مصطفى تمر، تكنولوجيا انتعام وحوسية التعليم ، الأردن- عمان ، دار غيداء،2009، ص11-13.

^{(2):} دعس، المصدر السابق، ص22.

النص الفائق والوسائط المتعددة والتعليم بمساعدة الحاسب الآلي.

جاء الاهتهام باستخدام الوسائط المتعددة في عرض المعلومات والمعارف المختلفة بسبب ما أوضحته بعض الدراسات من أن الأشخاص يحتفظون بنسبة 20 ٪ من المعلومات إذا سمعوها فقط، و40 ٪ إذا صاحب ذلك رؤية هذه المعلومات، و 60 _ 70 ٪ إذا تفاعلوا مع هذه المعلومات في تعلم محتواها. وعلى هذا الأساس فإن الوسائط المتعددة التي تخاطب أكثر من حاسة تعمل على زيادة الاستيعاب عن طريق العرض المتكامل للمعلومات 8.

وتتميز تكنولوجيا الوسائط المتعددة التفاعلية IMM بأنها تجمع بين إمكانات التحكم التي تتيحها الحاسبات الآلية الشخصية، وقدرات التحفيز والعرض المتوافرة في المواد السمعية والبصرية التقليدية؛ كها أنها تتيح قدرة تخزينية أكبر، وسرعة ومرونة في الإتاحة، وأشكالا متنوعة من المعلومات . ويشير "نيجل وفيليب Nigel لا Philip & Nigel المتعددة من أهمها:

- المور تكنولوجيا الأقراص الضوئية بها أتاحته من سرعة الوصول
 إلى الصور التناظرية وما تبعه من إمكانية إنتاج نظم الفيديو التفاعلية.
- شيوع مفهوم واجهة المستفيد الرسومية GUI الـذي تبنتـه شركـة آبـل.
 Apple.

⁽³⁾ : محمد أديب رياض عنيمي شبكات المعلومات: الحاضر والمستقبل. القاهرة: المكتبة الاكاديمية ، 1997. ص 18 - 19.

Latchem, Colin. IMM: An overview/Colin Latchem, John Williamson, Lexie: (4)
London: Kogan -.Interactive Multimedia: Practice and promise: In .Henderson.

Page, 1993-p. 19.

Corrigan, Philip. An introduction to Sears list of subject headings .- London: : (5)
Bingley, p.39-40

3. انخفاض أسعار أجهزة الحاسبات الآلية مع زيادة في السرعات والتخزين.

4. ظهور الإصدارة 3.0 من برنامج النوافذ من شركة مايكروسوفت؛ وما أدى إليه من تقبل عالمي لمفهوم واجهة المستفيد الرسومية كمعيار للاتمال بين نظم الحاسبات الآلية الشخصية الصغيرة.

وقد صك "تيودور نيلسون Theodore Nelson" مصطلح " النص الفائق " Hypertext " في السنينيات لتصوير فكرة تجميع وتنظيم المعرفة والمعلومات بطرق غير خطية يمكن استكشافها ذاتياً من خلال الروابط المحددة (6)، وإن كان "إليس Ellis" يرى أن "فانيفر بوش Bush" أول من نادى بذلك المفهوم عام 1945 من خلال وصفه للآلة التي أطلق عليها اسم "Memex" والتي كان الهدف منها مساعدة ذاكرة الفرد وإنشاء نظام معلومات شخصي (7).

ومنذ ذلك الحين تتابعت الدراسات والبحوث العلمية لسبر أغوار هذا المفهوم والاستفادة منه، فقد عرف "ويلش Welsch" "كالنص الفائق بأنه نص غير تتابعي يمكن المستخدم من ربط المعلومات المتصلة ببعضها. وتحدث "فورنر Furner" أعن أهم سهاته وهي الربط بين أي شيئين Objects أو عقدتين Nodes عن طريق وصلة Link تشير إلى وجود علاقة من نوع ما بين الطرفين، ويمكن للباحث اختيار مجموعة من العقد والاسترجاع الفوري للمعلومات الواردة بها عن طريق تنشيط الوصلات القائمة فيها بينها.

⁽⁶⁾ : المصدر السابق، ص41.

^{(7) :} شريف كامل شاهين. النصوص الفائقة Hypertexts : التعريف والنشاة. مجلة المكتبات والمعلومات العربية، س18، ع4 (أكتوبر 1998). ص 13.

Welsch, Erwin K. Hypertext, Hypermedia and Humanties - Library Trends, : (8)
Vol.40, No.4 (Spring 1992) .p. 615

Furner, Jonathan. A survey of Hypertext based public - access point - of -: (9) information systems in UK libraries. - Journal of Information Science, Vol. 21,No.4 . (1995) .pp.243-255

مفهوم النص الفائق: "نص إلكتروني نتعامل معه من خلال الحاسب سواء عند الإنشاء أو التعديل أو الإضافة أو عند الاسترجاع والتصفح، ويتكون من عدة عقد / مجموعات من المعلومات (النصوص الفرعية) يتم الربط فيها بينها بها يسمى بالوصلات أو الروابط وذلك للدلالة على العلاقات المنطقية التي تربط بين تلك المجموعات الفرعية أو العقد؛ هذا البناء يسمح للمستخدم / القارئ بالتعامل والإفادة من النص بطريقة غير تتابعية أو غير خطة!! .(10)

ونظراً لما تميزت به النصوص الفائقة من شمولية في الفهم والإدراك، والسيطرة والتحكم في عمليات التصفح من قبل المستخدم، وسهولة تتبع الروابط سواء للأمام أو للخلف؛ وغير ذلك فقد أغرت مطوري البرمجيات باستخدام تلك النصوص في تطوير البرمجيات التعليمية وجعلت بريس Preece باستخدام تلك النصوص في تطوير البرمجيات التعليمية وجعلت بوسس ووصلات النصف النص الفائق بأنه نص نشط لما يحتويه من عقد Nodes ووصلات للمتعلم بتفقد وتلمس طريقه عبر المادة التعليمية.

وفكرة النص الفائق لا تقوم على وضع محاكاة كما هو الحال في برمجيات التعليم بمساعدة الحاسب الآلي ؛ وإنها تقوم على وضع أداة يستخدمها المتعلم عندما يريد. ولهذا يرى "رولاند فييه الله جاك لاريفييه" (12 أن الإمكانيات التكنولوجية الجديدة للنص الفائق تجعل من المكن عمل كتب دراسية تفاعلية

^{(10) :} شريف كامل محمود شاهين. أو عية الومانط المتعددة Multimedia بما في ذلك النصوص الفائقة Hypertexts واستخداماتها في المكتبات ومراكز المعلومات، أكتوير 1996 (بحث غير منشور للترقى لدرجة أستاذ مساعد في المجال). ص43.

Preece, Jenny. Hypermedia, multimedia and human factors. p.137. In: (11)
Interactive Multimedia: Practice and promise. London: Kogan Page, 1993
Viau, R. Learing tools with text: An experiment / J. larive. Computer and: (12)
.education, Vol.20, No.1 (1993). pp.11 – 16

حيث يستطيع المتعلمون البحث والتنقيب والاختيار والتحليل وحتى تعديل المادة الموضوعية المقدمة.

ولم يقف الأمر في النصوص الفائقة عند حد الربط بين نص وآخر، بل أمتد ليشمل الربط بين النص والرسوم، ثم النص والصوت والحركة؛ فظهر مصطلح آخر هو "الوسائط المتعددة Multimedia " الذي يشير إلى التكامل بين وسطين أو أكثر من وسائط المعلومات باستخدام الحاسب الآلي، أي أنه مجموعة مركبة من النصوص والرسوم والصوت والصور والرسوم المتحركة في عرض واحد (13)، وهذا التكامل والتناغم الذي تميز بعدد من الخصائص هي:

- استخدام قدرات معالجة المعلومات الطبيعية التي يمتلكها البشر (الحواس).
 - الحث على التفكير التخيلي.
 - جذب انتباه المستفيد واهتهامه.
- التفاعلية من خلال الخيارات المتعددة والمتاحة لعناصر الربط داخل البرنامج.
 - حرية التصفح والإبحار غير المتسلسل عبر الوسائط المختلفة.
 - زيادة وعمق تفهم المادة الدراسية.
- متعة التعلم وما يترتب عليها من اتجاهات نحو مادة الستعلم تتنضح من زيادة مستوى إيجابية المتعلم.
- 5- الفيد ديو المتفاعل: (Interactive Video) وهو من أحدث أدوات التعلم الذاتي والذي تم فيه دمج الحاسوب والفيديو في تقنية حديثة لتسجيل دروس تعليمية على شريط فيديو ويكون جهاز الفيديو

Riley, Fred. Understanding It: Developing multimedia courseware.-[s.l.]: : (13)
University of Hall, 1995.- p.5

موصولاً بالحاسوب الذي يعمل على ضبط حركة الفيديو ويتطلب من الطالب استجابة عن طريق لوحة مفاتيح كما يسمح له بالاشتراك بفاعلية فيها يقدمه الفيديو من دروس تعليمية تتناسب وقدرات الطالب ومستواه المعرفي ويمكن للفيديو المتفاعل التشعب اعتماداً على استجابة الطالب وإعطاء دروس علاجية بدلاً من العودة إلى المعلومات الأصلية وعند إقفال الطالب الدرس يتفرع الفيديو المتفاعل إلى دروس جديدة أكثر تقدماً ؟

4- نظام الإشراف السمعي: (Audio Tutorial System)

وهي دروس وموضوعات يتم تسجيلها سمعياً ثم تدار إما في حلقة دراسية في مركز مصادر التعلم أو يستمع إليها الطالب ويناقشها مع زملائه والمعلم وتوضع أنشطة الدراسة بشكل متسلسل كها تعرض الأهداف على الطلاب من خلال ورقة مكتوبة

5- التعلم الموصوف: (Indiridually Presoibed Instruction)

ويتلخص في إعطاء الطلاب اختبار مستوى قبلي للتعرف على مستواهم التحصيلي ثم يوفر لكل طالب الوحدة المناسبة للتعلم حسب قدراته يقوم بدراستها ثم يعطى له اختبار بعدي بد إتمام دراسته الوحدة للتعرف على مدى التقدم الذي أحرزه

6- الحقائب التعليمية: (Instructional Pacleages)

وهو نظام تعليمي متكامل مصمم بطريقة منهجية تساعد الطلاب على التعلم الفعال ويشمل مجموعة من المواد التعليمية المترابطة ذات الأهداف المتعددة بحيث يتفاعل معها الطالب معتمداً على نفسه وحسب سرعته الخاصة بإشراف المعلم أو من الدليل الملحق بها . ومن خصائصها أنها تركز على الأهداف وتراعي الفروق الفردية وتتشعب فيها المسارات . فكل طالب يحدد مساره حسب سرعته الخاصة . كما أنها ذات أنشطة ووسائل متعددة . والحقيبة

التعليمية تكون من مقدمة عامة تصف محتوى الحقيبة والغرض منها وأهمينها للطالب. ثم الأهداف التعليمية التي تكون محددة وواضحة. ثم تصاغ الأنشطة التعليمية والمواد المساعدة. ثم تبنى عليها أدوات القياس والتقويم والعلاج لضعيفي التحصيل. كما يجب أن يصحب الحقيبة التعليمية دليلاً للطالب يوضح له أسلوب دراست البرنامج التعليمي وقد يكون مسجلاً على شريط سمعى.

7- المجمعات التعليمية: (Modulas Instrectioln)

وهو وحدة من المادة التعليمية يرتكز على زيادة مشاركة الطالب ويتضمن نشاطات تعليمية متنوعة تمكن الطالب من تحقيق أهداف محددة للهادة التعليمية إلى درجة الإتقان.

8- التعلم الاستقصائي: (Investigating Heasring)

وهو نوع من التعلم الذاتي يقوم على فكرة البحث العلمي في تزويد الطالب بمهارات ومصطلحات الاستقصاء العلمي نتيجة وجود واقعية تساؤل طبيعية . حيث يتعرض فيه الطالب لوضع مشكل يستثير دهشته ورغبته في المعرفة ئم يجري حوار مفتوح مع المعلم حول طبيعة الظاهرة الذي يتخذ شكل أسئلة محددة يطرحها الطالب على المعلم وإجابات محددة يدلي بها المعلم ذاته الذي يوجه الحوار على نحو يسهل على الطالب إنتاج الحقائق والمفاهيم.

وللتعلم الاستقصائي شروط ومواصفات من أهمها:

- أن الظاهرة يجب أن تكون غامضة لتثير اهتهامات الطلاب وتسدفعهم إلى البحث عن تعليل أو تفسير لأسباب حدوثها وتكون من الأهمية لهم في حياتهم. أن تكون أسئلة الطلاب من النوع الذي يمكن أن يجيب عنه المعلم بكلمة "نعم "أو" لا" وأن يدور الحوار التعليمي على نحو يمكن الطلاب من تحديد حقائق الظاهرة موضوع البحث وشروطها.

-أما مراحل التعلم الاستقصائي فتبدأ بعرض المعلم للمشكلة أو الظاهرة موضوع البحث يبين فيها إجراءات الاستقصاء الواجب اتباعها في البحث عن حل لهذا الوضع بتحديد الأهداف ثم صياغة الأسئلة. والمشكلات يجب أن تتناسب مع مستوى الطلاب وخصائصهم. كما يستحسن التعرض لموضوعات غير منطقية تتعارض مع أفكار الطلاب التقليدية لضهان استثارة عملية التساؤل لديهم. ثم تبدأ مرحلة جمع المعلومات بعد ذلك حول الظاهرة أما في الكتب والمصادر المقرؤة أو المسموعة أو المرئية . كما يمكن عمل التجارب التي تهدف إلى معالجة الشيء موضع البحث المبنية على فرضية معينة . وفي مرحلة التجريب يتم اختبار تلك الفروض بشكل أدق وأعمق ينتهي إلى تغيير وتعمديل يمكس الطلاب من تكوين أفكار أو مبادئ جديدة يتم تفسيرها في خطوة نهائية لهذا التعلم حيث تأخذ هـذه التفسيرات نصط النظريـة العلميـة . وهـو مـا يـسمى بالمتقرحات والتوصيات بناء على نتائج جمع المعلومات أو التجريب. وجموهر التعلم الاستقصائي يكمن في قدرة المعلم على بناء أوضاع تعليمية تعلميه مشكلة وتحويل مضمون المنهج الدراسي إلى " مشكلات " تستثير اهتمام الطلاب ورغبتهم الطبيعية في البحث والاستقصاء عن المعرفة. والتعلم الاستقصائي يعزز استراتيجيات البحث العلمي من ملاحظة وجمع معلومات ومهارات خاصة بالاطلاع والقراءة المركزة وتنظيم المعلومات وتحديد المتغيرات وضبطها وصياغة الفروض ثمم اختبارهما وتفسير النتائج وتعليلها ووضع النظريات. كما يعزز هذا النوع من التعلم القيم والاتجاهات الخاصة بالتفكير العلمي الإبداعي. ويمكن أن يستخدم مع جميع الفئات العمريه في جميع مراحل التعليم العام والعالي حسب صعوبة المشكلة وسهولتها وخمصائص الطلاب في كل مرحلة التي يحددها المعلم.

إستراتيجيات التعليم

الفعالية / الأسلوب	الاستراتيجية
الأسئلة والأجوبة - حلقة البحث - البطاقات الخاطفة - العرض التوضيحي -	الاستيراتيجية العامة في تعليم التفكير
البطانات المناطبة المعرطين المعمل – أنسطة كراس العمل – أوراق العمل – أنسطة	
القراءة المباشرة - العمل في الكتاب المدرسي	
- التدريبات والتهارين.	
البحث العلمي - التقرير - دراسة الحالة -	الاستقصاء وحل المشكلات
التحقيق - الاستقصاء الرياضي: (الحسابي)	
- البحث الميدان: (قبل الموقف الصفي).	
المناقشة: (ضمن مجموعة أو فريـق عمـل) -	العمل الجماعي
المقابلة - الستعلم الجهاعسي التعساوني:	
(مجموعات)-الطاولة المستديرة (ضمن	
مجموعة أو فريق عمل) - تدريب زميـل -	
الشبكة: (مجموعات مترابطة داخــل الغرفــة	ļ
الصفية) نظام الزمالية - فكر مسع	
مجموعتك - انتق زميلاً - شارك مسع	
مجموعتك.	
المنساظرة - المناقسشة : (ضسمن نسشاط	التعلم القائم على النشاط
عام) - الزيارة الميدانية - الألعاب التعليمية	
- تقديم عروض شفوية - التبدريب -	
الرواية - التعلم من خيلال المشاريع -	
الدراسة المسحية: (أثناء الموقف المصفي) -	
التدوير - الاستكشاف الموجمه - العرض	
العملي – القصة – تمثيل الأدوار – الطاولة	

المستديرة: (ضمن نشاط عام).	
عمليات ذهنية تذهب إلى ما بين السطور	التفكير الناقد
والحقائق المتنضمنة ، وتتطلب من المتعلم ا	
إعمال الفكر فيها يدركه العقل لإعادة النظر	
وتغيير النظرة التي كان ينظر إليها من قبل ،	
والنتيجة:صياغة المعرفة بطريقة أصيلة فيها	
خبرات وتوقعات جديدة معززة بالدليل	
وصولاً إلى التفكير الإبداعي المستنير	
المضبوط.	

الفضياء الأواتع

الروية الجديدة للتقويم التربوي

الفَصْيِلُ الْأَوْلَ الْمُعَالِينِهِ

الروية الجريرة للتقويم التربوي

تمهيد:

في السنوات الاخيرة، افرزت التطورات الهائلة في مجال تطوير المناهج رؤى وتوجهات جديدة لما يجب ان يكون محل اهتمام رئيسي في التعليم والتقويم ، هذه الرؤى والتوجهات، أوالتي تم توثيقها في عدة وثائق عالمية لعل من أهمها ثورة في مفهوم التقويم وأدواته إذ أصبح للتقويم أهدافاً جديدة ومتنوعة فقد اقتضى التحول من المدرسة السلوكية – التي تؤكد على أن يكون لكل درس أهداف عالمية التحديد مصوغة بسلوك قابل للملاحظة والقياس – إلى المدرسة المعرفية التي تركز على ما يجري بداخل عقل المتعلم من عمليات عقلية تؤثر في سلوكه ، والاهتمام بعمليات التفكير وبشكل خاص عمليات التفكير العليا مثل بلورة الأحكام واتخاذ القرارات ، وحل المشكلات باعتبارها مهارات عقلية تكن الإنسان من التعامل مع معطيات عصر المعلوماتية ، وتفجر المعرفة ، والتقنية المتسارعة التطور .

التقويم معروف منذ القدم ، وإن كان حديث العهد في التربية والتعليم ، وهو تحديد مدى قيمة شيء معين أو حدث معين . أي أن التقويم وسيلة لإدراك نواحي القوى لتأكيدها والاستزادة منها والوقوف على نواحي الضعف لعلاجها أو تعديلها . (2)

^{(1) :} رمضان مسعد بدوي، استراتيجيات في تعليم وتقويم تعلم الرياضيات، دار الفكر للنشر والتوزيع ،2003

 ^{(2) :} الدكتور وهيب سمعان و آخرون (التقويم في التربية الحديثة) 1965م.

إن التقويم ينير لنا طريق التعليم ، وبدونه لا نعرف مدى التقدم الذي أحرزته المدرسة ، والذي حققه المدرس والتلاميذ ، سواء في الفيصل أو خارجه أو خارج المدرسة نفسها ، وبدونه لا نعرف أسباب ما نقابل من توفيق أو صعوبات وبدونه كذلك لا نستطيع العمل. (5)

وبذلك أصبح التوجه للاهتهام بنتاجات تعلم أساسية ،من الصعب التعبير عنها بسلوك قابل للملاحظة والقياس يتحقق في موقف تعليمي محدد . وهكذا فقدت الأهداف السلوكية بريقها الذي لمع في عقد الستينات ، ليحل مكانها كتابة أهداف حول نتاجات التعلم outcomes والتي تكون على شكل أداءات أو إنجازات Performance يتوصل إليها المتعلم كنتيجة لعملية المتعلم وهذه النتاجات يجب أن تكون واضحة لكل من المعلم والمتعلم وبالتالي يستطيع المتعلم تقويم نفسه ذاتياً ، ليرى مقدار ما أنجزه مقارنة بمستويات الأداء المطلوبة .

التقويم التربوي : هو تصحيح تعلم الطالب وتخليصه من نقاط ضعفه وتحصيله. ويشمل تقويم كل من :

- تقويم إنجازات الطلاب في التعليم
 - تقويم المعلم
- تقويم طرائق أو استراتيجيات التدريس
 - تقويم المنهج المدرسي
 - تقويم الإمكانيات المختلفة

ويعتبر التقويم التربوي تقويم كل ما يتعلق بالعملية التربوية والتعليمية ويؤثر فيها . حيث يشكل التقويم التربوي أحد الأركان الأساسية للعملية

⁽³⁾ : الدكتور أبو الفتوح رضوان وآخرون (المدرس في المدرسة والمجتمع) القاهرة مكتبة الأنجلو المصرية 1956م.

⁽⁴⁾ : وزُارة التربية والتعليم. الإطار العلم للمناهج والتقويم إدارة المناهج والكتب المدرسية، عمان، الأرين، (2003).

التربوية، وهو حجر الزاوية لإجراء أي تطوير أو تجديد تربوي يهدف إلى تحسين عملية التعلم والتعليم في أية دولة. كما وينظر للتقويم التربوي من قبل جميع متخذي القرارات التربوية على أنه الدافع الرئيس الذي يقود العاملين في المؤسسة التربوية على اختلاف مواقعهم في السلم الإداري إلى العمل على تحسين أدائهم وممارساتهم وبالتالي مخرجاتهم.

فالتقويم التربوي يسهم في معرفة درجة تحقق الأهداف الخاصة بعملية التعلم والتعليم، ويسهم في الحكم على سوية الإجراءات والمارسات المتبعة في عملية التعلم والتعليم، ويوفر قاعدة من المعلومات التي تلزم لمتخذي القرارات التربوية حول مدخلات وعمليات ومخرجات المسيرة التعليمية التعلمية. أحم

ويعتبر التقويم من أهم البرامج التربوية التي تؤثر في تشكيل النموذج التربوي ورفع كفايته وفاعليته فالتعلم النوعي المنشود للخروج من الجمود التعليمي القائم على التلقين وحفظ المعلومات واسترجاعها إلى حيوية التعلم الناتج عن الاستكشاف والبحث والتحليل والتعليل وحل المشكلات يتطلب توظيف استراتيجيات وأدوات التقويم داعمة للاختبارات المدرسية إن هذا يتطلب إعادة تشكيل النموذج التربوي لإحداث تحول نوعي في البرامج والمهارسات التربوية لتحقيق غرجات تنسجم مع هذه المتطلبات الجديدة. وهذا لا يمكن إلا بإحداث تطوير نوعي في برامج التعلم ووسائطه المتنوعة.

الرؤية الجديدة للتقويم

شهدت السنوات الأخيرة ثورة في مفهوم التقويم وأدواته أإذ أصبح للتقويم أهداف جديدة متنوعة أفقد اقتضى التحول من المدرسة السلوكية - التي تؤكد على أن يكون لكل درس أهداف عالية التحديد مصوغة بسلوك قابل

^{(*) :} دعمس ، استرانتيجيات التقويم التربوي الحديث وأدواته ، مصدر سابق، ص10

للملاحظة والقياس – إلى المدرسة المعرفية التي تركز على ما يجري بداخل عقل المتعلم من عمليات عقلية تؤثر في سلوكه ، والاهتهام بعمليات التفكير وبسكل خاص عمليات التفكير العليا مثل بلورة الأحكام واتخاذ القرارات ، وحل المشكلات باعتبارها مهارات عقلية تمكن الإنسان من التعامل مع معطيات عصر المعلوماتية ، وتفجر المعرفة ، والتقنية المتسارعة التطور . وبذلك أصبح التوجه للاهتهام بنتاجات تعلم أساسية من الصعب التعبير عنها بسلوك قابل للملاحظة والقياس يتحقق في موقف تعليمي محدد .

وهكذا فقدت الأهداف السلوكية بريقها الذي لمع في عقد السنينات، ليحل مكانها كتابة أهداف حول نتاجات التعلم Learning outcomes والتي تكون على شكل أداءات أو إنجازات Performance يتوصل إليها المتعلم كنتيجة لعملية التعلم. وهذه النتاجات يجب أن تكون واضحة لكل من المعلم والمتعلم وبالتالي يستطيع المتعلم تقويم نفسه ذاتياً ليرى مقدار ما أنجزه مقارنة بمستويات الأداء المطلوبة.

ولكي يكون التقويم ناجحاً يجب أن يرتكز على عدة أسس ثابتة ، يمكن تلخيصها على النحو التالي (1) :

- 1. ارتباط التقويم بأهداف العملية التعليمية التعلمية.
- 2. أن يكون مستمراً باستمرار العملية التعليمية وبكل مراحلها.
- 3. أن يكون شاملاً لجميع عناصر العملية التعليمية ولجميع مستويات الأهداف التي نرغب في تحقيقها.
- 4. أن يتم على ضوئه متابعة المتعلم من خلال الخطة العلاجية التي وضمعت لتقويمه.
 - 5. أن يتم تقويم البراميج التعليمية.

^{(1):} دعمس ، استراتيجيات التقويم التربوي الحديث وأدواته ، م 30.

- 6. أن يتم التقويم بشكل تعاوني وبحيث يشترك فيه كل من يسؤثر أو يتأثر فيه كأولياء أمور الطلاب.
- 7. أن تستمر متابعة المتعلم أو ما تم تقييمه وتقويمه وملاحظة أية تغييرات إيجابية أو سلبية عليه وأخذها بعين الاعتبار إن لزم الأمر.
 - 8. تنوع أدوات التقويم، واتسامها بالصدق والثبات والموضوعية.
- 9. تجريب أدوات القياس قبل اعتهادها، واشتراك المعلم والطالب في بنائها.
- 10. القدرة على التمييز بين مستويات الأداء المختلفة والكشف عن الفروق الفردية.
- 11. الانتقال من التقويم التقليدي إلى التقويم الأصيل (Assessment)؛ الذي يسعى لقياس المعرفة العلمية والمهارات عند الطلاب لكي يستخدموها بكفاءة في حياتهم اليومية . (2)

ويسمى التقويم الذي يراعي توجهات التقويم الحديثة بالتقويم الواقعي authentic assessment . وهو التقويم الذي يعكس إنجازات الطالب ويقيسها في مواقف حقيقية. فهو تقويم يجعل الطلاب ينغمسون في مهات ذات قيمة ومعنى بالنسبة لهم ، فيبدو كنشاطات تعلم وليس كاختبارات سرية . يارس فيه الطلاب مهارات التفكير العليا ويوائمون بين مدى منسع من المعارف لبلورة الأحكام أو لاتخاذ القرارات أو لحل المشكلات الحياتية الحقيقية التي يعيشونها . وبذلك تتطور لديهم القدرة على التفكير التأملي reflective الذي يساعدهم على معالجة المعلومات ونقدها وتحليلها ؛ فهو يوثق الصلة بين التعلم والتعليم ، وتختفي فيه مهرجانات الامتحانات التقليدية التي تهتم بالتفكير الانعكاسي reflexive thinking ليساعد توجيه التعليم بها يساعد الطالب على التعلم مدى الحياة .

^{(2) :} د. احمد التوابية ، رسالة المعلم الأردن وزارة التربية والتعليم ، 2005 ، ص19.

لماذا التقويم الواقعي ؟

لم يعد التقويم مقصوراً على قياس التحصيل الدراسي للطالب في المواد المختلفة بل تعداه لقياس مقومات شخصية الطالب بشتى جوانبها وبللك السعت مجالاته وتنوعت طرائقه وأساليبه.

يهدف التقويم الواقعي إلى :

- · تطوير المهارات الحياتية الحقيقية
 - تنمية المهارات العقلية العليا
- تنمية الأفكار والاستجابات الخلاقة والجديدة
- · التركيز على العمليات والمنتج في عملية التعلم
- تنمیة مهارات متعددة ضمن مشروع متكامل
 - تعزيز قدرة الطالب على القويم الذاتي
- · جمع البيانات التي تبيّن درجة تحقيق المتعلمين لنتاجات التعلم
- المتنوعة في شخصية المتعلم المعلم المجوان المعددة في شخصية المتعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المعلم المتنوعة في شخصية المتعلم المتنوعة في شخصية المتنوعة في شخصية المتعلم المتنوعة في شخصية المتعلم المتنوعة في شخصية في شخ

المبادئ الأساسية للتقويم الواقعي

يقوم التقويم الواقعي على عدد من الأسس والمبادئ التي يجب مراعاتها عند تطبيقه. ولعل أبرز هذه المبادئ ما يأتي:

- التقويم الواقعي: هو تقويم يهتم بجوهر عملية التعلم، ومدى امتلاك الطلبة للمهارات المنشودة بهدف مساعدتهم جميعاً على المتعلم في ضوء محكات أداء مطلوبة.
- العمليات العقلية ومهارات التقصي والاكتشاف يجب رعايتها عند
 الطلبة وذلك بإشغالهم بنشاطات تستدعي حل المشكلات وبلورة أحكام واتخاذ
 قرارات تتناسب ومستوى نضجهم .

- التقويم الواقعي يقتضي أن تكون المشكلات والمهام أو الأعمال المطروحة للدراسة والتقصي واقعية ، وذات صلة بشؤون الحياة العملية التي يعيشها الطالب في حياته اليومية .
- إنجازات الطلاب هي مادة التقويم الواقعي وليس حفظهم للمعلومات واسترجاعها ، ويقتضي ذلك أن يكون التقويم الواقعي متعدد الوجوه والميادين ، متنوعاً في أساليبه وأدواته
- مراعاة الفروق الفردية بين التلامية في قدراتهم وأنهاط تعلمهم وخلفياتهم وذلك من خلال توفير العديد من نشاطات التقويم التي يتم من خلالها تحديد الإنجاز الذي حققه كل طالب
- يتطلب التقويم الواقعي التعاون بين الطلاب. ولذلك فإنه يتبنى أسلوب التعلم في مجموعات متعاونة يُعين فيها الطالب القوي زملاءه الضعاف. بحيث يهيئ للجميع فرصة أفضل للتعلم، ويهيئ للمعلم فرصة تقييم أعال الطلاب أو مساعدة الحالات الخاصة بينهم وفق الاحتياجات اللازمة لكل حالة.
- التقويم الواقعي محكي المرجع يقتضي تجنب المقارنات بين الطلاب
 والتي تعتمد أصلاً على معايير أداء الجهاعة والتي لا مكان فيها للتقويم الواقعي

التقويم الواقعي يركز على المهارات التحليلية ، وتداخل المعلومات كما أنه يشجع الإبداع ويعكس المهارات الحقيقية في الحياة ويشجع على العمل التعاوني ، وينمي مهارات الاتصال الكتابية والشفوية كما أنه يتوافق مباشرة مع أنشطة التعليم ونتاجاته مؤكداً بذلك على تداخله مع التعليم مدى الحياة كما أنه يـؤمن بدمج التقويم الكتابي والأدائي معاً ، ويشجع التشعب في التفكير لتعميم الإجابات المكنة ، ويهدف إلى دعم تطوير المهارات ذات المعنى بالنسبة

للطالب، ويوجه المنهاج ، ويركز على الوصول إلى إتقان مهارات الحياة الحقيقية ويدعم المعلومات التي تعنى ب (كيف)، ويوفر رصداً لتعلم الطلبة على مدار الزمن ، ويُعِد الطالب لمواجهة مشكلات لمحاولة حلها ، ويعطي الأولوية لتسلسل التعلم أو لعمليات التعلم .

التقويم قديما وحديثا:

التقويم قديماً أعتبر دوماً مرادف لمفهوم الامتحان الذي يسعى دوماً لقياس الجانب المعرفي لدى المتعلم متجاهلاً جوانب النمو الأخرى لديه فكان يحكم على المتعلم بمقدار حفظه لما تلقنه من المعلم، وكان أكفأ المعلمين أغزرهم معرفة ومعلومات في مجال تخصصهم، وللأسف ما يزال هذا المفهوم وارداً في مدارسنا وجامعاتنا حيث أن الامتحانات ما تزال هي الغاية التي يسعى إليها كل من المعلم والمتعلم معاً، فهي معرفية فقط وبذلك تبقى العملية التعليمية حبيسة التراكم المعرفي الذي يحصل عليه المتعلم من عملية التلقين التي لا تخدم سوى مهارة الحفظ والتذكر مهملة المهارات الأعلى منها. (1)

أما اليوم لقد أصبح التقويم يشكل أحد عناصر المنهج بالمفهوم الحديث وأصبحت الغاية منه أشمل وأوسع من البعد المعرفي فقط وبذلك أصبح للتقويم الية من أشكال وأدوات قياس مختلفة ومتنوعة نظراً لاختلاف غاياتها. فيها أن المتعلم أصبح اليوم هو محور للعملية التعليمية التعلمية فلا بدإذاً أن يشمل آليات للتعرف على النمو معرفياً ومهارباً ووجدانياً.

المفهوم الحديث للتقويم: التقويم عملية مقصودة منظمة تهدف الى جمع المعلومات عن العملية التعليمية وتفسير الادلة بها يؤدي الى اصدار احكام تتعلق بالطلاب او المعلمين او البرامج او المدرسة ... عما يساعد في توجيه العمل التربوي واتخاذ الاجراءات المناسبة لتحقيق الاهداف المرسومة .

^{(1):} توال نعر مصطفى، استراتيجيات التقويم في التعليم، دار البداية، عمان- الاردن، ط1، 2010، ص 17.

تحليل هذا التعريف:

- 1. التقويم عملية: اي انه يتم على خطوات متتالية ولا يستم في خطوة واحدة.
 - 2. عملية مقصودة: اي انه يتم الاعداد له مسبقا".
 - 3. عملية منظمة : اى انه يستند على اسس علمية .
- 4. عملية تهدف الى جمع المعلومات: اي انه يستند الى ادلة وشواهد عند
 اصدار الاحكام.
 - 5. عن العملية التعليمية: اي انه عملية شاملة.
- 6. اتخاذ الاجراءات المناسبة: اي معالجة جوانب الضعف وتدعيم جوانب القوة.

المفهوم القديم للتقويم :

استند المفهوم القديم للتقويم الى الكثير من المسلمات الخاطئة ، نسذكر منها على سبيل المثال :

- 1. التقويم مرادف للامتحانات.
- 2. التقويم عملية نهائية تأتي في نهاية الفصل الدراسي او العام الدراسي .
- 3. التقويم عملية تتناول تحصيل الطلاب لاتخاذ قرار بالترفيع او الرسوب.

يهدف المنهج التربوي بمفهومه الحديث إلى اعتبار المتعلم محوراً للعملية التعليمية التي تهدف بدورها إلى إحداث تغييرات معينة في سلوكه، وترتبط هذه المتغيرات بكل من مجالات التعلم في المنهج وهي المجال المعرفي والوجداني والمهاري "النفسحركي".

ولكي نجري عملية التقويم بالطريقة الصحيحة السليمة ينبغي تحديد ما نريد تقييمه وذلك بأن نحدد الأهداف ونحللها بحيث يمكن من خلالها

التعرف على مظاهر السلوك أو التغيرات المطلوب إحداثها في سلوك المتعلمين، وفي ضوء هذا نختار الوسائل والطرق التي تصلح لقياس وتقويم التغيرات، ويهدف التقويم أساساً إلى التشخيص والعلاج معاً، وإلى الاستفادة من نتائج التقويم في تحسين مختلف عناصر المنهج من معلم ومتعلم ومحتوى وأنشطة مصاحبة ونتائجها وكذلك العوامل المؤثرة في فعاليتها.

ومن هنا فالتقويم بمفهومه الحديث يعتمد على عدة خطوات تتلخص بما يلي ،

- 1. تحديد الأهداف التعليمية بطريقة واضحة والحرص على أن تكون قابلة للقياس والملاحظة.
- 2. استخدام أدوات قياس "اختبارات مثلاً" صالحة لقياس نتاجات الأهداف المرغوبة.
- 3. تحليل البيانات التي حصلنا عليها بالقياس واعطائها القيمة " تقييم" لتفسر من خلالها الحالة ومدى ما بها من نقاط قوة أو ضعف.
- 4. وضع الخطط العلاجية "تقويم" لتوجيه المتعلمين للتغلب على نقاط ضعفهم ولتعزيز نقاط قوتهم.

لقد أثبت البحوث التربوية والنفسية أن توجه أولياء الأمور والطلاب هو السعي للحصول على درجات مرتفعة بصرف النظر عما تعلمه الطالب أوربها يكون ذلك منطقيا ومقبو لا في الحالات التي تكون المنافسة فيها شديدة كما يتمثل في نهاية كل مرحلة تعليمية والتي تمثل عنق الزجاجة في السلم التعليمي وقد ترتب على ذلك أن ما لا يحصل الطالب على درجات منه يهمل ولا يجد اهتهاما سواء من الطالب أو ولى الأمر وحتى من المعلم ذاته.

ولما كان الامتحان النهائي سواء في نهاية الفصل الدراسي أو في نهاية العام هو المصدر الأساسي للحصول على الدرجات و أصبح هو الهدف الرئيسي من

العملية التعليمية فالمعلم في تدريسه يضع في اعتباره الامتحان وطريقته والتلمية في استذكاره لدروسه يجعل الامتحان هدفه الاساسي وأصبح العام الدراسي كله عبارة عن إعداد للامتحان والذي لا يخرج عن استرجاع لما حفظه التلمية من معلومات يتذكرها أثناء الامتحان ثم ينساها بمجرد الانتهاء منه بل أدي ذلك الى انتشار الدروس الخصوصية وتركزها في الشهور التي تسبق الامتحان حيث تخصص بعض المعلمين في تدريب التلامية على كيفية الإجابة عن الأسئلة. وقد ترتب على ذلك إهمال الأهداف الحقيقية للتعليم والتي تتمثل في تنمية شخصية ترتب على ذلك إهمال الأهداف الحقيقية للتعليم والتي تتمثل في تنمية شخصية التلامية من جميع جوانبها المعرفية والوجدانية والأخلاقية والمهارية وكذلك تنمية قدراته الإبداعية ومراعاة الذكاءات المتعددة لدي التلامية. إنه من المعرف لدي جميع التربويين أن الاقتصار على الامتحان النهائي فيه كشير من المعوب لعل من أهمها:

1- يأتي هذا التقويم في نهاية الفصل الدراسي أو العام الدراسي وبالتالي لا يتيح للمعلم والتلميذ وولي الأمر اكتشاف نواحي القوة ونواحي البضعف في نمو التلميذ في الوقت المناسب أبحيث بمكن تدعيم نواحي القوة وعلاج الضعف أثناء العام الدراسي ويكون الوقت قد انتهي دون علاج.

2- لا يوفر هذا النوع من التقويم التغذية المرتدة للمعلم والتلميذ أثناء الدراسة بحيث يستطيع المعلم اكتشاف أخطائه ويعدل من طريقة تدريسه خلال العام وكذلك لا يستطيع التلميذ اكتشاف أخطائه في الدراسة والاستذكار أبحيث يطور أسلوبه في التعليم.

3_ تهمل الامتحانات التحريرية النهائية المهارات المختلفة التي تعتبر أهدافا رئيسية للتربية والتعليم فهي لا تصلح لتقويم مهارات الاستماع والحديث والقراءة في تعليم اللغة على سبيل المثال. كذلك لا يمكن بواسطة الامتحان التحريري النهائي تقويم المهارات العملية ومهارات التفكير وحل المشكلات أ

وكذلك الجوانب الوجدانية والسلوكية والأخلاقية أوهبي أهداف أساسية للعملية التعليمية.

4. لا تمكن الامتحانات النهائية من تحقيق التنابع الأفضل لوحدات المقرر. فإذا كان تعلم الوحدة الثانية في مقرر ما يتطلب إتقان الوحدة الأولي فإ فإن ذلك بحتاج تقويها مستمراً وهو مالا يوفره نظام هذا النوع من التقويم الذي يعتمد على امتحان نهاية العام.

5 - الامتحان النهائي والذي يتم خلال ساعة أو ساعتين لا يمكن المعلم من تشخيص صعوبات التعليم التي قد يعاني منها كثير من التلامية وبالتالي لا يمكنه تصميم برامج علاجية لهم فيزداد تخلفهم ويزيدون من الهدر التعليمي.

ومن هنا كان لابد من تطوير التقويم التربوي حتى يمكن إحداث نقلة نوعية في مستوي العملية التعليمية والتقويم المستمر الشامل هو المستخدم في جميع النظم التعليمية المتقدمة مثل نظام التعليم في ألمانيا واليابان وفرنسا والولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول وبدون هذا التطوير سوف نظل نشكو من انخفاض مستوي التعليم ومخرجاته.

إن التقويم عملية تنموية وعلاجية في المقسام الأولا ولبس عملية فرز أو تصنيف أو عزل. كما أن مفاهيم النجاح والرسوب في التعليم الأساسي مفاهيم عفا عليها الزمن في ظل التطور التربوي الحديث فالاتجاه الآن هو تنمية وعلاج نواحي الضعف عند التلاميذ والوصول بهم الي بر الأمان والتقارير التي تتم كتابتها عن التلميذ تبرز نواحي القوة وتحدد جوانب الضعف عنده أي هي توصيف لحالته مع اقتراح طرق العلاج والتصحيح من تدريبات وأنشطة وأساليب علاجية مع التأكيد على المشاركة المجتمعية ودورها ذلك.

من أهم سمات التقويم الجيد ما يأتي $^{(1)}$:

1-التناسق مع الأهداف:

من الضروري أن تسير عملية التقويم مع مفهوم المنهج وفلسفته وأهدافه ، فإذا كان المنهج يهدف إلى مساعدة التلميذ في كل جانب من جوانب النمو ، وإذا كان يهدف إلى تدريب التلميذ على التفكير وحل المشكلات وجب أن يتجه إلى قياس هذه النواحي .

2-الشمول:

يجب أن يكون التقويم شاملا الشخص أو الموضوع الذي نقومه ، فإذا أردنا أن نقوم أثر المنهج على التلميذ فمعنى ذلك أن نقوم مدى نمو التلميذ في كافة الجوانب العقلية والجسمية والاجتاعية والفنية والثقافية والدينية ، وإذا أردنا أن نقوم المنهج نفسه فيجب أن يشمل التقويم أهدافه والمقرر الدراسي والكتاب وطرق التدريس والوسائل التعليمية والأنشطة . ويتناول الجوانب الرئيسية للوحدة الدراسية (الحقائق والمهارات والاتجاهات).

وإذا أردنا أن نقوم المعلم فإن تقويمه يشضمن إعداده وتدريبه ومادته العلمية وطريقة تدريسه وعلاقته بالإدارة المدرسين وبالتلاميذ وبأولياء أمورهم أي أن التقويم ينصب على جميع الجوانب في أي مجال يتناوله .

3-الاستمرارية:

ينبغي أن يسير التقويم جنباً إلى جنب مع التعليم من بدايته إلى نهايته فيبدأ منذ تحديد الأهداف ووضع الخطط ويستمر مع التنفيذ ممتداً إلى جميع أوجه النشاط المختلفة في المدرسة وإلى أعهال المدرسين ، حتى يمكن تحديد نواحي الضعف ونواحي القوة في الجوانب المراد تقويمها وبالتالي يكون هناك متسع من الوقت للعمل على تلافي نواحي الضعف والتغلب على الصعوبات.

^{(1) :} يُوال نعر مصطفى، استراتيجيات التقويم في التعليم،مرجع سابق، ص25.

4-التكامل:

وحيث أن الوسائل المختلفة والمتنوعة للتقويم تعمل لغرض واحد فإن التكامل فيها بينهها يعطينا صورة واضحة ودقيقة عن الموضوع أو الفرد المراد تقويمه وهذا عكس ما كان يتم في الماضي إذ كانت النظرة إلى الموضوعات أو المشكلات نظرة جزئية أي من جانب واحد ، وعندما يحدث تكامل وتنسيق بين وسائل التقويم فإنها تعطينا في النهاية صورة واضحة عن مدى نمو التلميذ من جميع النواحى .

5- التعساون :

يجب ألا ينفرد بالتقويم شخص واحد، يشترك فيه المدرس والطالب والمشرف بل والتلاميذ أنفسهم، وتقويم التلميذ يجب أن يشترك فيه التلميذ والمدرس والآباء من أفراد المجتمع المحيط بالمدرسة.

أما عن تقويم الكتاب فمن النضروري أيضاً أن يشترك فيه التلامية والمعلمين والموجهين وأولياء الأمور ورجال التربية وعلم النفس.

6-أن يبنى التقويم على أساس علمي:

أي يجب أن تكون الأدوات التي تستخدم في التقويم صادقة وثابتة وموضوعية قدر الإمكان، لأن الغرض منها هو إعطاء بيانات دقيقة ومعلومات صادقة عن الحالة أو الموضوع المراد قياسه أو تقويمه ، وأن تكون متنوعة وهذا يستلزم أكبر عدد ممكن من الوسائل مثل الاختبارات والمقابلات الاجتهاعية ودراسة الحالات ... الخ ، فعند استخدام الاختبارات مثلا يطلب استخدام كافة الاختبارات التحريرية والمشفوية والموضوعية والقدرات وبالنسبة لاستخدام طريقة الملاحظة يتطلب القيام بها في أوقات مختلفة وفي مجالات مختلفة وبعدة أفراد حتى نكون على ثقة من المعلومات التي نصل إليها .

7-أن يكون التقويم اقتصادياً:

بمعنى أن يكون اقتصادياً في الوقت والجهد والتكاليف، فبالنسبة للوقت يجب ألا يضيع المعلم جزءاً من وقته في إعداد وإجراء وتصحيح ورصد نتائج الاختبارات لأن ذلك سيصر فه عن الأعمال الرئيسية المطلوبة، وبالنسبة للجهد فلا يرهق المعلم التلاميذ بالاختبارات المتتالية والواجبات المنزلية التي تبعدهم عن الاستذكار أو الاطلاع الخارجي أو النشاط الاجتماعي أو الرياضي فيصاب التلميذ بالملل ويكره الدراسة وينفر منها ولهذا كله أثره على تعليمه وتربيته وبالنسبة للتكاليف فمن الواجب ألا يكون هناك معالاة في الإنفاق على عملية التقويم حتى لا تكون عبئاً على الميزانية المخصصة للتعليم.

8-أن تكون أدواته صالحة:

بمعنى أن التقويم الصحيح يتوقف على صلاح أدوات التقويم ، وأن تقيس ما يقصد منها بمعنى أن لا تقيس القدرة على الحفظ إذا وضعناها لتقيس قدرة التلميذ على حل المشكلات مثلا ، وأن تقيس كل ناحية على حدة حتى يسهل تشخيص النواحى وتفسيرها بعد ذلك ، وأن تغطى كل ما يراد قياسه.

10- أن يكون مميزا: يساعد على التمييز بين مستويات الطلاب (الفروق الفردية).

أضحى التقويم - كها سبق الذكر - أحد أهم عناصر المنهاج التعليمي في ظل التّربية الحديثة يتفاعل مع هذه العناصر تفاعلا عكوسا، فيوثر فيها ويتأثر بها. وهو في أثناء تعلقه بهذه العناصر يتأسس على ثلاث مرتكرات أساسية تُلازم كلَّ أشكال البحث في مجال العلوم الاجتماعية، وهي:

- تحديد أهداف الدراسة وموضوعاتها
- تحصيل المعلومات المرتبطة بهذه الموضوعات
 - تحلیلها وشرحها.

وهو أيضا وسيلة المعلم في الحكم على مدى تقدّم تلاميلذه نحو الأهداف التربوية المنشودة، والتي تنطلق من مبدأ إحداث تغيّرات معيّنة في سلوكهم، مستندا في ذلك إلى التّغذية الرّاجعة.

أهم المجالات التي يتطلبها التقويم:

1- الأهداف التربوبية:

لما كانت الأهداف التربوية القاعدة التي ينطلق منها أي نشاط تعليمي تحدِّد المسار الذي تسير وفقه استراتيجية التدريس تنظيرا وتطبيقا، دخلت هذه الأخيرة ضمن أولويات القائمين على التقويم من نواحي الاختيار والتحديد والوضوح بحيث:

تُلائم الأهداف المختارة قدرات المتعلمين العقلية والانفعالية والنفعالية والنفسحركية.

تُصاغ الأهداف التربوية بوضوح حتى يستطيع المتعلم إنجاز السلوك المرغوب فيه، ويتمكن المعلم من معرفة النشاط المؤدى إلى هذا السلوك، ومن ثمة رصد مستوى التحصيل خلال النشاط الدراسي اليومي والفصلي والسنوى. وبناء عليه يستطيع قيادة المتعلم وتوجيهه في الفعل التربوي، وكذا تذليل الصعوبات التي تصادفه ابتغاء مساعدته على اكتشاف العمليات والسبل التي تسمح له بالتقدم في تعلمه.

2 المحتوى الدراسي:

للمحتوى الدّراسي مكانة في المنهاج التّربوي، حيث أنّه يعكس نوعية المعارف والاتجاهات والقيم والمعلومات والمهارات التي يتم اختيارها ثم تنظيمها، وفق نسق معين. ويُضمَّنُ الكتاب المدرسي المحتوى الدّراسي اللذي

ينقله المعلم لطلابه على مراحل، يحتكم فيها إلى عوامل الأهداف والطرائق والكرائق والكرائق والكرائق والكرائق والكم المعرفي والزّمن المخصص للتّدريس...

وفيما يلى اعتبارات تقويم المحتوى الدراسي :

- اختيار المعارف والاتجاهات والمعلومات والمبادئ والمفاهيم والمهارات، التى تسدخل في بناء المحتوى الدّراسي في ضوء الأهداف التّربوية المحدّدة بوضوح وبدقّة.
- مراعاة قدرات المتعلمين العقلية والانفعالية وميولاتهم واستعداداتهم في اختيار المحتوى، وكذلك تنفيذه .
 - مراعاة بيئة المتعلم الاجتماعية والثقافية والإيديولوجية...

- تنظيم عناصر المحتوى الدّراسى ، بحيث تراعى ظاهرة العلائقية، لوجود علاقة بين محتويات المناهج الدراسية المختلفة نحو محتوى منهاج اللغة العربية، ومنهاج الاجتهاعيات مثلا. كها تراعى أييضا ظاهرة التّدرج في اختيار مواد المحتوى وتنفيذه، بالإضافة إلى ظاهرة التكامل نحو الرّبط بين المواد الدّراسية، كالذي بين الكيمياء والفيزياء، وبين التاريخ والجغرافيا، وبين اللغة العربية والتربية الإسلامية.. أو الرّبط بين موضوعات المادة الواحدة، كربط البلاغة بتدريس النّصوص...

التوازن بين النّظري والتّطبيقي، وبين الـشّمول واللاشـمول، وبـين الحسي والحركي...

3_طرائق التدريس:

سبق الذكر أن الطريقة الدّراسية أصبحت من أهم العناصر الدّاخلة في الهندسة البنائية للمنهاج في ضوء التّربية الحديثة، وعليه تتجلّى صلتها بالتّقويم فيها يلى:

- مدى ملائمتها للأهداف التربوية المنشودة، وتأديتها إلى هذه الأهداف في أقصر زمن وبأقل جهد يبذله المعلم والمتعلم.
- مراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين، وإثارة اهـتمامهم، وتحفيـزهم عـلى المشاركة والتفاعل والاعتماد على النّفس.
- تنوعها بحسب المواقف التعليمية، لأنّ الطريقة ليست وصفة تعطى للمعلم، ثم إنّ السّير على وتيرة واحدة في تدريس المادة الدّراسية، من شأنه أن يُولِّد لدى المتعلمين الملل والنفور من موضوعات المعرفة.

كفايات المقوم

يقصد بالكفايات مجموعة من الخواص (المهارات، والمعارف، والاتجاهات) التي تمكننا من النجاح عند تعاملنا مع الآخرين. ويعرفها آخرون بأنها مجموعة من المهارات والسلوك والمعرفة التي تحدد معايير أداء مهمة أو مهنة ما، كما يعرفها آخرون بأنها القدرات المطلوبة للقيام بدور ما في مكان ما.

يقصد بالمقوم المعلم الذي يدير العملية التربوية داخيل غرفة الصف وينفذها ويطور سلسلة من الإجراءات المنظمة تساعده على التأكد من تحقيق النتاجات المخطط لها والتي تسهم في تحسين عملية التعلم والتعليم وتطورها.

ومن أجل تحقيق هذه الغاية لا بد للمقوم من امتلاك كفايات هي ،

- 1. كفايات شخصية.
- 2. كفايات معرفية.

الكفايات الشخصية ،

- · يمتلك المقوم مجموعة من الكفايات الشخصية تتضمن
 - · العدالة في التقويم وعدم التحيز
- · التركيز على التقويم الذاتي وجعله جزءاً من التقويم الصفي
 - · التعامل مع المشكلات واقتراح الحلول المناسبة
 - · تنمية ذاته مهنياً
- · مواكبة التطورات والتغيرات في مجال تخصيصه والقدرة على التكيف

معها

- · تقديم التغذية الراجعة للمعنيين بأسلوب ودي
- · إشراك الطلبة عند اختيار أدوات ومعايير التقويم والاتفاق عليها
 - · تطبيق مهارات التقويم في مواقف صفية مختلفة
 - · القدرة على توظيف التكنولوجيا في التقويم

الكفايات المعرفية:

- على المقوم أن يكون قادراً على
- · معرفة فلسفة التربية والتعليم وأهدافها
 - · تحديد هدف التقويم بوضوح
 - تنويع استراتيجيات التقويم وأدواته
 - جمع البيانات وتحليلها وتفسيرها
- · الاستفادة من نتائج التقويم وتوظيفها لمعالجة نقاط المضعف وإثسراء

نقاط القوة

- · معرفة محتوى المنهاج والكتب المدرسية المقررة للمبحث الذي يدرسه
 - وأهدافها وتحليل محتواها

- · معرفة حقوقه وواجباته ومسؤولياته
- · معرفة أساليب تقويم نتاجات تعلم الطلبة
- · بناء الاختبارات وتحليلها وتقديم التغذية الراجعة

الفضيل الخامسين

استراتيجيات التقويم وأدواته

وستروتيجياك والتقويم وهي:

- 1- وستروتيجية والتقويم والمعتبد على والأواء
 - 2- وستروتيجية ولقلم ووالورة
 3- وستروتيجية والموطة

- أوولاً كل التقويم وهي:

 قول الرصر
 قول الرصر
 سلم التقدير
 علم التقدير اللفقي
 سعل وهف سير التعلم
 وهف سير التعلم
 والسجل الفقهي (مجل العلم)

الفضيل الخاميس

استراتيجيات التقويم

استراتيجية التقويم المعتمد على الأداء:

Performance Based Assessment

المقصود بالتقويم المعتمد على الأداء

يعرف التقويم المعتمد على الأداء: قيام المتعلم بتوضيح تعلمه ، من خلال توظيف مهاراته في مواقف حياتيه حقيقية ، أو مواقف تحاكي المواقف الحقيقية ، أو قيامه بعروض عملية يظهر من خلالها مدى إتقانه لما اكتسب من مهارات ، في ضوء النتاجات التعليمية المراد إنجازها.

فعاليات التقويم المعتمد على الأداء

أ.التقديم (Presentation)

عرض مخطط له ومنظم أيقوم به المتعلم، أو مجموعة من المتعلمين لموضوع محدد، وفي موعد محدد، لإظهار مدى امتلاكهم لمهارات محددة، كأن يقدم المتعلم / المتعلمين شرحاً لموضوع ما مدعاً بالتقنيات مشل: الصور والرسومات والشرائح الإلكترونية

ب. العرض التوضيحي (Demonstration)

عرض شفوي أو عملي يقوم به المتعلم أو مجموعة من المتعلمين لتوضيح مفهوم أو فكرة وذلك لإظهار مدى قدرة المتعلم على إعادة عرض المفهوم بطريقة ولغة واضحة . كأن يوضح المتعلم مفهوماً من خلال تجربة عملية أو ربطه بالواقع .

ج. الأداء العملي (Performance)

مجموعة من الإجراءات لإظهار المعرفة ، والمهارات ، والاتجاهات من خلال أداء المتعلم لمهات محددة ينفذها عملياً . كأن يطلب إلى المتعلم إنتاج مجسم أو خريطة أو نموذج أو إنتاج أو استخدام جهاز أو تصميم برنامج محوسب أو صيانة محرك سيارة أو تصفيف الشعر أو تصميم أزياء أو إعطاء الحقن أو إعداد طبق حلوى

د.الحديث (Speech

يتحدث المتعلم، أو مجموعة من المتعلمين عن موضوع معين خلال فترة محددة وقصيرة، وغالباً ما يكون هذا الحديث سرداً لقصة، أو إعادة لرواية، أو أن يقدم فكرة لإظهار قدرته على التعبير والتلخيص، وربط الأفكار، كأن يتحدث المتعلم عن فلِم شاهده، أو رحلة قام بها، أو قصة قرأها، أو حول فكرة طرحت في موقف تعليمي، أو ملخص عن أفكار مجموعته لنقلها إلى مجموعة أخرى.

ه. المعرض (Exhibition):

عرض المتعلمين الإنتاجهم الفكري والعملي في مكان ما ووقت متفق عليه الإظهار مدى قدرتهم على توظيف مهاراتهم في مجال معين لتحقيق نتاج محدد مثل: أن يعرض المتعلم نهاذج أو مجسهات أو صور أو لوحات أو أعهال فنية أو منتجات أو أزياء أو أشغال يدوية.

و. المحاكاة / لعب الأدوار (Simulation\ Role-playing)

ينفذ المتعلم / المتعلمون حواراً أو نقاشاً بكل ما يرافقه من حركات وإيهاءات يتطلبها الدور في موقف يشبه موقفاً حياتياً حقيقياً لإظهار مهاراتهم المعرفية والأدائية ومدى قدرتهم على اتباع التعليهات والتواصل وتقديم الاقتراحات وصنع القرارات من خلال مهمة أو حل مشكلة ، ويمكن أن يكون

الموقف تقنياً محوسباً؛ حيث يندمج المتعلم في موقف محاكاة محوسب، وعليه أن ينفذ نفس النوع من الأعمال والقرارات التي يتوقع مصادفتها في عمله مستقبلاً وفي حين تضع مواقف المحاكاة المعتمدة على الشرح المتعلم في سيناريوهات مع عناصر بشرية ، أو غير بشرية ، فإن مواقف المحاكاة المحوسبة المبنية تقنياً تقدم موقفاً على شاشة الكمبيوتر. يمكن خلال هذا الموقف أن يظهر المتعلم قدرته على اتخاذ القرارات حيث يقدم البرنامج المحوسب مئات من المواقف والعناصر المختلفة.

ز . المناقشة / المناظرة (Debate)

لقاء بين فريقين من المتعلمين للمحاورة والنقاش حول قهضية ما ، حيث يتبنى كل فريق وجهة نظر مختلفة ، بالإضافة إلى محكم (أحد المتعلمين) لإظهار مدى قدرة المتعلمين على الإقناع والتواصل والاستباع الفعال وتقديم الحجج والمبررات المؤيدة لوجهة نظره .

خطوات تصميم التقويم المعتمد على الأداء

- تحديد الغرض من التقويم بشكل واضيح
 - تحديد النتاجات الخاصة المراد تقويمها
- تحديد ما يسراد تقويمه بسشكل واضمح من المهارات المعرفية والوجدانية والاجتماعية والأدائية، ونوع المشكلات المراد حلها من قبل المتعلمين
 - ترتيب النتاجات حسب الأهمية والأولوية
 - كتابة القائمة النهائية للمهارات والعمليات المطلوب تقويمها

- انتقاء المهات التقويمية المناسبة والمنسجمة مع النتاجات
 - تحديد وقت الإنجاز
 - تحديد المعايير ومستوى الأداء
- انتقاء أداة التقويم المناسبة (سلم تقدير، قائمة رصد الخ)
- تحديد ظروف الأداء وشروطه (مثل الأجهزة، المعدات، المواد المطلوبة ... الخ)

مثال مقترح على التقويم المعتمد على الأداء

المبحث: الثقافة الإسلامية

الصف: الأول الثانوي

الدرس: مناهيج علماء التفسير

الوحدة: القرآن الكريم

الاستراتيجية: التقويم المعتمد على الأداء.

الفعالية: العرض التوضيحي.

أداة التقويم: سلم تقدير لفظي.

الموقف التقويمي : يقدم الطالب عرضاً شفوياً أمام زملائه في الصف يتناول من خلاله أحد الموضوعات الآتية :

- § أقسام التفسير بالمأثور.
- § أقسام التفسير بالرأي.
- § منهج ابن كثير في تفسيره.
 - § منهج الرازي في تفسيره.

1	2	3	4	معايير الإنجاز	الرقم
				يتواصل مع أقرانه بلغة فصيحة	1
·				سليمة وبسيطة.	
				يستخدم المفساهيم والمصطلحات	2
				الإسلامية.	
		<u>. </u>	,	يتواصل بصرياً مع جميع المتعلمين.	3
				يستخدم حركات الجسم والإبهاءات	4
				وتعابير الوجه.	
				حيوي ونشيط وقوي الشخصية.	5
				يجيب عن نساؤلات المتعلمين بجرأة	6
		·		وثقة واقتدار.	
				يبين العناصر الرئيسة في المحتوى.	7
				يمثل لكل قسم من أقسام التفسير	8
		····		بالمأثور.	
	<u></u>		···	يذكر أنواع للتفسير بالرأي.	9
				يوضح بعبارات واضحة منهج كـل	10
			······································	من ابن كثير، أو الرازي.	
				ينجسز العسرض التوضيحي لسربط	11
				الدرس بالواقع خلال الوقت المحدد.	

- (1) إذا قام بالمهارة بشكل ضعيف أقل من 25%.
 - (2) إذا قام بالمهارة بشكل متوسط 50%.
 - (3) إذا قام بالمهارة بمعظم المهارة بكفاءة 75٪.
- (4) إذا قام بالمهارة بشكل متقن وبكفاءة عالية 100٪.

استراتيجية التقويم بالتواصل Communication

التعريف الإجرائي للتقويم بالتواصل:

هو جمع المعلومات من خلال فعاليات التواصل عن مدى التقدم الذي حققه المتعلم ، وكذلك معرفة طبيعة تفكيره، وأسلوبه في حل المشكلات .

فعاليات التقويم بالتواصل

- 1. المقابلة: وهي لقاء محدد مسبقاً بين المعلم والمتعلم، يمنح المعلم فرصة الحصول على معلومات تتعلق بأفكار المتعلم واتجاهات نحو موضوع معين أوتقويم مدى تقدم الطالب في (مشروع، بحث، ...الخ) إلى تاريخ معين، من خلال النقاش، ومن ثم تحديد الخطوات اللاحقة واللازمة لتحسين تعلمه.
- 2. الأسئلة والأجوبة: وهي أسئلة مباشرة من المعلم إلى المتعلم لرصد مدى تقدمه، وجمع معلومات عن طبيعة تفكيره، وأسلوبه في حل المشكلات أ وتختلف عن المقابلة في أن هذه الأسئلة وليدة اللحظة والموقف وليست بحاجة إلى إعداد مسبق.

خطوات تصميم التقويم بالتواصل

- تحديد الغرض (الهدف) من التقويم بشكل واضح
 - تخصیص کل الانتباه وترکیزه علی التقویم
 - تحديد الوقت المناسب للتقويم
 - تهيئة الجو المناسب للتقويم

- استخدام التعبيرات اللغوية المناسبة لمستوى المتعلم
 - انتقاء الأسئلة المناسبة وحسن صياغتها
 - الإنصات والإصغاء الواعي في التقويم
- إعداد أداة التقويم المناسبة لتسجيل المعلومات التي تم الحصول عليها من التواصل
 - تحليل البيانات
 - إعداد تغذية راجعة للمتعلم
 - صياغة الخطوات اللاحقة
 - مثال مقترح على التقويم بالتواصل

المبحث: الثقافة الإسلامية

الصف: الأول الثانوي

الدرس: من نِعَم الله على المسلمين: الآيات من 159 – 165 من سورة الأنعام

الوحدة: القرآن الكريم

الاستراتيجية: التقويم بالتواصل -

الفعالية: الأسئلة والأجوبة.

الأداة التقويم: أسئلة مفتوحة النهاية متعددة الإجابات.

الموقف التقويمي: بعد شرح المعلم للدرس للطلبة، يقوم المعلم بتوجيه الأسئلة للطلبة وعمل مناقشات بينهم.

السؤال الأول: ما النتائج المتوقعة من الفرقة والاختلاف بين المسلمين.

السؤال الثاني: برأيك ما الأسباب التي تدفع المسلمين في الوقت الحاضر للفرقة والاختلاف؟

السؤال الثالث: برأيك كيف يمكننا شكر الله عز وجل على نعمة الهداية للصراط المستقيم وبأن جعلنا مسلمين؟

السؤال الرابع: من وجهة نظرك ما الفائدة من جعل الناس متفاوتين في الرزق والجاه والمال؟

بعد المناقشة بين الطلبة في الأسئلة السابقة يقوم المعلم بتسجيل ملحوظاته

كما في سلم التقدير الآتي:

كما في سلكم التعدير الدي. الأداء	المستويات		
	بدرجة	بدرجة	بدرجة
·	كبيرة	متوسطة	فليلة
استعد المتعلم للأسئلة والأجوبة			
أعدالمتعلم أسئلة يود توجيهها			
تتميز اسئلة المتعلم بالوضوح			
تتميز أسئلة المتعلم بالأهمية			
تتميز أستلة المتعلم بارتباطها المباشر بالموضوع			
يوجه المتعلم سؤاله دون تردد			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
يلتزم المتعلم بالقواعد المحددة عند طلب الكلمة			
يحترم أراء الآخرين.			
يستطيع المتعلم التوصل إلى استنتاجات			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
يستطيع المتعلم التوصل إلى خلاصات			
يستمع المتعلم للآخرين باهتمام			······································

Reflection استراتیجیت مراجعت السندات Assessment Strategy

التعريف الإجرائي للتقويم بمراجعة الذات

- 1. تحويل الخبرة السابقة الى تعلم بتقييم ما تعلمه ، وتحديد ما سيتم تعلمه لاحقاً.
- 2. التمعن الجاد المقصود في الآراء ، والمعتقدات ، والمعارف ، من حيث أسسها ، ومستنداتها ، وكذلك نواتجها ، في محاولة واعية لتشكيل منظومة معتقدات على أسس من العقلانية والأدلة .
- 3. عملية الرجوع الى ما وراء المعرفة للتفكير الجاد بمغزاها من خلال تطوير استدلالات، فالتعلم عملية اشتقاق مغزى من الأحداث السابقة والحالية للاستفادة منها كدليل في السلوك المستقبلي (وهذا التعريف ينوه بأن مراجعة الذات متكاملة مع المتعلم حين يعرف التعلم بأنه استخلاص العبر من الخبرات السابقة بهدف التحكم وفهم الخبرات اللاحقة.)

فعاليات التقويم بمراجعت الذات

- 1. تقويم الذات: قدرة المتعلم على الملاحظة والتحليل والحكم على أدائه بالاعتماد على معايير واضحة، ثم وضع الخطط لتحسين وتطوير الأداء بالتعاون المتبادل بين المتعلم والمعلم.
- 2. يوميات الطالب: الأنموذج (مذكرة) يكتبه المتعلم، يتضمن خواطره حول ما قرأه أو شاهده أو سمعه، ويوضع هذا الأنموذج في "ملف الطالب" أو يكتبه مباشرة في سجل سير المتعلم.
- 3. ملف الطالب: ملف يتضمن نهاذج من أعهال الطلبة واهتهاماتهم التي يتم انتقاؤها بعناية لتظهر مدى تقدم المتعلم عبر الوقت.

خطوات تصميم التقويم بمراجعت الذات

مرحلة الإعداد، وتشمل ما يلى:

- تحدید نتاجات التعلم المراد تقویمها
- تحديد مهام ونشاطات مناسبة للنتاج المراد تقويمه
- تحديد الظرف المطلوب للأداء مثل: الوقت، التكنولوجيا المستخدمة،

.... النح

- اعتماد معايير لتقويم الأداء
- اعتماد معايير لتقويم مراجعة الذات

مرحلة التنفيذ، وتشمل ما يلي:

- انتقاء دلیل أو مؤشر یدل علی التعلم
- وصف الدليل أو المؤشر الذي تم انتقاؤه
- تحليل الدليل أو المؤشر لإظهار مدى ارتباطه بالمهمة ونتاج التعلم
- تقويم الدليل لبيان نقاط القوة التي يظهرها والحاجات المستقبلية
 - مرحلة المعالجة، وتشمل ما يلي:
 - تقويم مراجعة الذات مع المعلم (كتغذية راجعة)
 - تقرير الخطوات الراجعة مع المعلم

مثال مقترح على التقويم بمراجعة الذات

حديث الإحسان إلى البنات

المبحث: الثقافة الإسلامية (المستوى الثاني)

الصف: الأول الثانوي

الوحدة: الحديث النبوي الشريف

الاستراتيجية: التقويم بمراجعة الذات

أداة التقويم: قائمة شطب مقترحة لتقويم ذاتي

الموقف التقويمي: بعد شرح الدرس، يقوّم الطالب مجهوده الفردي

Y	نعم	هل أستطيع بعد دراستي لهذا الدرس أن	الرقم
		أقرأ الحديث النبوي الشريف قراءة صحيحة	.1
		أعرّف براوي الخديث الشريف	.2
		أبين معاني المفردات و التراكيب الواردة في	.3
<u>.</u>		الحديث الشريف	
		أوجه أسئلة حول موضوع الدرس	.4
		أعدد حقوق البنت على وليها	.5
		أعلل تخمصيص البنات بالمذكر في الحديث	.6
·		الشريف	
	ļ	أشرح الحديث شرحا وافيا	.7
. == ==:-,-		أستنتج ما يرشد إليه الحديث الشريف	.8
		أتعاون مع زملائي ، وأعمل بروح الفريق.	.9
		أحفظ الحديث النبوي الشريف غيباً	.10

استراتيجية الملاحظة Observation

التعريف الإجرائي للتقويم بالملاحظة:

عملية يتوجه فيها المعلم أو الملاحِظُ (المرشد، الأقران) بحواسه المختلفة نحو المتعلم بقصد مراقبته في موقف نشط ،وذلك من أجل الحصول على معلومات تفيد في الحكم عليه ، وفي تقويم مهاراته وقيمه وسلوكه وأخلاقياته وطريقة تفكيره.

خطوات تصميم التقويم بالملاحظة

- تحديد الغرض (الهدف) من التقويم بالملاحظة
 - تحدید نتاجات التعلم المراد ملاحظتها
- تحدید المارسات والمهات المطلوبة، ومؤشرات الأداء
- ترتیب المهارسسات والمههات المطلوبة ومسؤشرات الأداء في تسلسل منطقى
- تسمميم أداة تقويم (سلم تقدير، قوائم شطب ... النخ) لهذه
 المارسات والمؤشرات

مثال مقترح على التقويم بالملاحظة

الدرس: مداللين

نتاج التعلم: أن يطبق مد اللين أثناء تلاوة القرآن الكريم

الموقف التعليمي: بعد شرح المعلم لدرس "مد اللين"، يطلب المعلم من المتعلم تلاوة القرآن الكريم مراعياً مد اللين، ثم يقوم بملاحظة أداء المتعلم وتسجيل مدى إتقان المتعلم لتلك المهارة وفق أداة التقويم

وهولة لالتقويم ملم تقدير لفقي

ضعيف	مقبول	متوسط	ممتاز	التقدير المهارة
لايميسز مد اللين، ولا يطبقه أثناء التلاوة	يخلط بين مد اللين والمد العارض للسكون، لكنه يمده دائماً (2- حركات حركات	يميز أن مد اللين لا يكسون إلا حالة الوقف على الكلمة، بحيث يكون حرف اللين قبل الحرف اللخير، ويمدمد اللين قبل الحرف اللين أللين ويمدمد اللين أللين أللي	يميز أن مد اللبن لا يكون إلا حالمة الوقسف على الكلمة، بحيث يكسون حرف اللبن قبل الحرف الأخير، ويمد مد اللبن أثناء النلاوة بشكل متقن دائماً	معرفــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
لايعرف حروف المدولا حروف اللين	نادراً ما يميز حرف اللين من حرف المد		يميسز حسرف اللين مسن حرف المد، حيثها ورد في المكلمسة سسواء كسان في وسط الكلمة أم في نهايتها	تمييز حروف اللين
الــساكن	الأصسلي عسن	يفرق بين السكون الأصلي والسكون العارض إذا كان العارض إذا كان السكون السكون وخصوصاً الأصلي منها في آخر	يفرق بين السكون الأصلي ، والسكون المعارض دائماً	تمييـــــز الــــسكون العرض

استراتيجية التقويم بالقلم والورقة Pencil and Paper

تعد استراتيجية التقويم القائمة على القلم والورقة المتمثلة في الاختبارات بأنواعها المختلفة من الاستراتيجيات الهامة التي تقيس قدرات ومهارات المتعلم في مجالات معينة (مجالات المعرفة والفهم أوالمجالات العقلية العليا)، وتشكل جزءاً هاماً من برنامج التقويم في المدرسة.

أدوات التقويم

1. قوائم الرصد/ الشطب: وهي الأفعال/ السلوكات التي يرصدها المعلم أو المتعلم، ويستجاب المعلم أو المتعلم، ويستجاب على فقراتها باختيار إحدى الكلمتين في الأزواج الآتية: (صح/ خطأ)، (نعم/ لا)، (موافق/ غير موافق) النح

2. سلم التقدير: هو أداة تُظهر فيها إذا كانت مهارات التعلم متدنية أو مرتفعة، حيث تخضع كل فقرة لتدريج من عدة فئات أو مستويات، بحيث يمثل أحد طرفي التدريج انعدام الصفة التي نقدرها أو ضالتها، في حين يمثل الطرف الثاني تمامها أو اكتمالها، أما ما بين الدرجتين فهو يمثل درجات متفاوتة من وجود تلك الصفة، وقد تكون الدرجات أرقاماً وحينها يسمى سلم تقدير عددى.

3. سلم التقدير اللفظي: وهو عبارة عن سلسلة من البصفات المختصرة
 التي تبين أداء المتعلم في مستويات مختلفة

4. سجل وصف سير التعلم: هو سسجل منظم يكتب فيه المتعلم عبر الوقت عبارات حول أشياء قرأها أو شاهدها أو مر بها في حياته الخاصة حيث يسمح له بالتعبير بحرية عن آرائه الخاصة واستجاباته حول ما تعلمه.

1. السجل القصصي: هو عبارة عن وصف قصير من المعلم ليسجل ما يفعله المتعلم والحالة التي تمت عندها الملاحظة، (كأن يسجل كيف يعمل الطالب خلال مجموعة)

استراتيجية التقويم المعتمد على الأداء والملاحظة . أداة التقويم : سلم التقدير . الصف / الشعبة التاريخ : تقويم الخاص بدرس () .

قدر ہـــــ	
+ ممتاز √ جید جداً - جید	
<u> </u>	
اسم الطالب	الرقم

ستراتيجيات التقويم المعتمد على الأداء. أداة التقويم (سلم التقدير). خاص بالحصة الصف / الشعبة: الصف / التاريخ:

يوظف المرفة العلمية النظرية في التطبية	يتعاون مع زملائه ويحترم الرأي الأخر	يضبط ذاته لتابعة الحصبة بفاعلية	يطرح أسئلة ذكية ومبادرات خلاقة	يحافظ على نظافة وبيئة المختبر	يستخدم الأدوات في المختر استخداما آمنا	يد الجواب النهائي بدقية ويحدد وحدة النتائج	جيد جدا جيد ضعيف	قدر بـ ممتاز 1
							اسم الطالب	الرقم
							,	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·		
							<u>.</u>	

يمكن للمعلم هنا أن يقوم أفراد مجموعة واحدة على أن يقوم المجموعات الأخرى في حصص لاحقة.

ضرورة اطلاع الطلبة على ملاحظات المعلم على أداء كل منهم و إعطاء تغذية راجعة سريعة.

علامة الطالب التي تسجل في سجل العلامات = (مجموع علامات الطالب على فقرات الأداء / 40) شالعلامة المقررة لخانة الأداء في دفتر العلامات

	استراتيجيات التقويم					
الأداة	الفعالية	الاستراتيجية				
سلم تقدير لفظي:	التقديم - العرض التوضيحي	التقويم المعتمد				
(دائهاً-غالباً-أحياناً-	الأداء العملي	على الأداء				
نادراً)، (منقدم-	-الحديث: (سرد قصة - إعادة					
متوسط-ضعیف)،	رواية – تعبير – تلخيص)					
(درجة عالية-درجة	-المعرض - المحاكاة - لعب					
متوسطة-درجة متدنية)	الأدوار - المناقشة - المناظرة .					
، (ممتاز-جید-متوسط)	_	الملاحظة				
-سلم تقدير عددي:	يلاحظ: المعلم-أو المرشد	(غالباً خلال				
(1-2-3-4) سلم	- أو زميل الطالب - أو	الموقف				
تقدير نسبي:	مجموعته - أو الطالب نفسه	الصفي)				
-/.50-/.75-/.100)	*	•				
1٪)- قائمة الرصد	المقابلة "المعلم يقوم	التواصل				
(الحصر/الشطب):	الطالب بعد المقابلة" -	(غالباً بعد				
(موافق/ غير موافق-	الأسئلة والأجوبة (بوضع	الموقف				
نعم/لا -صح/خطأ	مجموعة أسئلة ثم يقوم	الصفي)				
- × / × - مرض/غير	المعلم بتسجيل ملحوظاته	•				
مرض - غالباً/ نادراً -	على كل إجابة) - المؤتمر.					
مناسب/غير مناسب)	التقويم الذاتي "الطالب	مراجعة الذات				
- سجل وصف سير	يقوم نفسسه" -					
التعلم السجل	"					
القصصي .	<u></u>					
(مذكرة) - ملف						
، فهم، عقلية عليا)،	القلم والورقة					
ه (الأمتحان:						
اليومي، الشهري، النهائي) - اختيار الإجابة - إجابة						
س-المقالة.						

					No. 10 No. 10 No. 65
-4	-3	-2	2– القلم والورقة	-1	
مراجعة	التواصل	الملاحظة		التقــويم	顶点!
الذات			اختبــــار/ اختبـــــار	المعتمسد ا	
	المؤتمر	ملاحظــة	قصير/ امتحان	على الأداء	3
التقويم	المقابلة	تلقائية	أنواع فقرات الاختبار :		
	الأسسئلة	ملاحظة	1. فقـــسرات ذات	التقديم	
يوميات	والأجوبة	منظمة	الإجابة المحندة (العــرض	
الطالب			المنتقاة)	التوضيح	
مليف			 فقسرات الاختيسار 	ي	
الطالب			من متعدد	الأداء	
			 فقرات المطابقة 	الحديث	
			· • فقـــرات ألـــصواب	المعرض	
			والخطأ	المحاكاة /	
			2. فقسسرات ذات	العـــب ا	
			الإجابـــة المفتوحــــة (الأدوار	
			الموجهة)	المناقشة/	A Company of the Comp
			 فقرات التكميل 	المناظرة	
			 الإجابة القصيرة 		
			 الإنـشائية وحــل 	1	
			المسائل		
	مراجعة الذات التقويم الذاتي يوميات الطالب ملسف	التواصل الذات المقابلة المقابلة الذات الذات الذات الذات والأجوبة الطالب	الملاحظة التواصل مراجعة المؤتمر المنات ملاحظة المقابلة التقويم ملاحظة الأستئلة الذاتي منظمة والأجوبة يوميات الطالب على ملية	الملاحظة المقابلة المنابة المنابة المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة المنابة المعابلة المعا	النقد ويم الخبرار النقان اللاحظة النواصل اللات الله الله الله الله الله الله ال

سلم النقد 4- سنجل وصنة 5- سنج النقد 4- أخرى لي سير النعلم قصصي	3 - 3 تمة الرصا 2 - سلم التقدير اللفة	الدوات ال
--	---	--

جدولالمواصفات

إن إعداد مخطط لتنفيذ عمل ما سمة تتسم بها الأعمال الناجحة في الحياة لاسيما تلك الأعمال المهمة التي تحتاج إلى دقة في التنفيذ .

وكما هي سمة كل عمل ناجح التخطيط السليم هو عماده الذي يستند عليه ، فكذلك الاختبارات في حاجة ماسة للدقة في الاعداد والتنفيذ ، لما يترتب على نتائجها من أحكام وقرارات تتعلق بمصير ملايين الطلاب، من هذا المنطلق عمل ما يسمى جدول المواصفات .

إن المخطط الذي يعين المعلم في بناء الاختبار التحصيلي يسمى جدول المواصفات، فهذا الجدول بجدد للمعلم الوزن النسبي للموضوعات والمفردات التي سيقاس تحصيل الطالب فيها حسب أهميتها، وكذلك الوزن النسبي للأهداف التي سيقاس مدى تحققها بمستوياتها المختلفة، وهذا يترتب عليه مساعدة المعلم في تحديد عدد الأسئلة التي سيحتاج إليها الاختبار في كل موضوع وفي كل مستوى من مستويات الأهداف المعرفية.

تعريف جدول المواصفات

يعرف في معظم كتب القياس: أنه عبارة عن مخطط تفصيلي يحدد محتوى الاختبار ويربط محتوى المادة الدراسية بالأهداف التعليمية السلوكية، ويبين الوزن النسبي الذي يعطيه المعلم لكل موضوع من الموضوعات المختلفة، والأوزان النسبية للأهداف المعرفية السلوكية في مستوياتها المختلفة.

ولما كان تحديد الأهمية النسبية للموضوعات وكذا الوزن النسبي للأهداف السلوكية يعتمد إلى حد كبير على خبرة المعلم ورأيه الشخصي، لذا فإنه ينبغي للمعلم أن يحرص على الاستفادة من آراء زملائه في التخصص، وألا ينفرد برأيه في تحديد ذلك.

الغرض من جدول المواصفات

إن من أهم أغراض جدول المواصفات هو تحقيق التوازن في الاختبار، والتأكيد على أنه يقيس عينة ممثلة لأهداف التدريس ومحتوى المادة الدراسية التي يراد قياس التحصيل فيها.

فوائد جدول المواصفات

- 1. المساعدة في بناء اختبار متوازن مع الجهد المبذول لتدريس الموضوع.
- 2. إعطاء الوزن الحقيقي لكل درس، لإن كل موضوع يأخذ ما يستحقه من الأسئلة حسب أهميته النسبية.
- 3. المساعدة في اختيار عينة ممثلة من الأهداف التدريسية ، بطريقة منظمة ، ليمكن قياس مدى تحققها بدرجة كبيرة ، وتمكين المعلم من توزيع أسئلته في المستويات المختلفة لتلك الأهداف .
 - 4. مساعدة المعلم في تكوين صور متكافئة للاختبار.
 - 5. تحقيق صدق المحتوى للاختبار بشكل كبير.

أمور ينبغي مراعاتها عند بناء جدول المواصفات لتحديد الأوزان النسبية ، وعدد الأسئلة في جدول المواصفات ، ينبغي للمعلمة مراعاة الآتى :

- 1. طبيعة المادة الدراسية ، والأهداف التعليمية التي حددتها .
- 2. المدة الزمنية التي سيستغرقها تدريس كل موضوع دراسي .
- 3. خصائص الطالبات فيها يتعلق بالمستوى الدراسي والمرحلة العمرية.
 - نوع الفقرات الاختبارية التي ستستخدم لقياس الأهداف.

- 5. المستوى المعرفي للأهداف.
- 6. ترتيب الموضوعات حسب أهميتها.

تكوين جدول المواصفات

يشمل جدول المواصفات على بعدين :

الأول ؛ أفقى ، وعمل الأهداف التعليمية السلوكية .

الثاني : رأسي ، ويمثل موضوعات المادة الدراسية . (أو العكس)

ويسشمل الجدول على أوزان الأهمية النسبية لكل من الموضوعات والأهداف، وكذلك على عدد الأسئلة التي تضعها المعلمة في كل موضوع على ضوء تلك الأوزان، وبإمكان المعلمة أن تضع الدرجة المستحقة لأسئلة كل موضوع في الجدول نفسه.

وقد تبقى بعض حقول الجدول فارغة ، فليس من المضروري أن كل الموضوعات تشتمل على أهداف سلوكية في جميع المستويات العليا للتفكير.

وتعلم أن أهداف بعض الموضوعات قد تقتصر على المستويات الدنيا (التذكر ، الفهم ، التطبيق) وقد يرجع السبب في ذلك إلى طبيعة الموضوع ، إلى جانب أن المعلم قد لا يلقي اهتهاما بالمستويات العليا كاهتهامه بالمستويات الدنيا للأهداف لمذلك يلحظ أن بعض كتب القياس ، عندما تتعرض لجدول المواصفات ، فإنها تجمع مستويات التحليل والتركيب والتقويم في حقل واحد من بعد الأهداف في جدول المواصفات وتسميه العمليات التقلية العليا أنظر الجدول الماليا:

الأوزان النــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مجمسوع	مجموع			ت التعلم)	(مخرجار	الأهداف		
النسسبية للموضوعات	الدرجات	الأسئلة	****	التحليل	التطبيق	الفهم	التذكر	والدرجات	الموضوعات
		·						الأسئلة	الموضوع
						:		الدرجة	(1)
								الأسئلة	الموضوع
								الدرجة	الموضوع (2)
								الأسئلة	
								الدرجة	
								مجموع الأسئلة	
								مجموع المدرجات	
	·		į					بية	الأوزان الند

خطوات بناء جدول المواصفات

- تحديد موضوعات المادة الدراسية التي يسراد قياس تحسيل الطالب فيها .
 - تحدید عدد الحصص اللازم لتدریس کل موضوع.
- تحديد الوزن النسبي لموضوعات المادة الدراسية ، ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة التالية :

الوزن النسبي لأهمية الموضوع × 100

- تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحققها لمدى الطالب في المادة الدراسية في المستويات المختلفة.
- تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية بمستوياتها المختلفة ،
 ويمكن الاستفادة من المعادلة التالية :

الوزن النسبي للأهداف في مستوى معين × 100

- تحديد العدد الكلي لأسئلة الاختبارات على ضوء الومن المساح
 للإجابة ، ونوع الأسئلة وعمر الطالبة ، إلى غير ذلك من المتغيرات المؤثرة .
- تحديد عدد الأسئلة كل موضوع في كل مستوى من مستويات
 الأهداف ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة التالية:

عدد أسئلة الموضوع=العدد الكلي للأسئلة×الوزن النسبي لأهمية الموضوع×الوزن النسبي لأهداف الموضوع

تحديد درجات أسئلة كل موضوع لكل مستوى في كل مستوى من مستوى من المعادلة:
 مستويات الأهداف ويمكن الاستفادة في ذلك من المعادلة:

درجة أسئلة الموضوع الدرجة النهائية للاختبار الوزن النسبي لأهمية الموضوع الموضوع الموضوع الموضوع الموضوع الموضوع

مهارة طرح الأسئلة

لكي يستطيع المعلم الاستفادة من الأسئلة في تدريسه للمتعلمين ، لا يكفيه أن يعرف أهدافها وتصنيفاتها فحسب بل لابد أن ينمي لديه مهارة طرح الأسئلة ، وهي ليست فقط توجيه أسئلة على المستويات المعرفية المختلفة ولكنها تتكون من مهارات فرعية أخرى مثل مهارة صوغ السؤال وفقاً للمستويات المعرفية المختلفة، ومهارة توجيه السؤال ومهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين أيضاً.

وهذا ما تناول الباحث بالشرح والتفصيل في البرنامج المقترح بشقيه النظري والعملي فالشق النظري متمثلاً في المحتوى كالشرح والأمثلة والسمارين والشق العملي والمتثمل في الأفلام التعليمية المعدة وعرضها.

أولا: مهارة صوغ الأسئلت:

تعد مهارة صوغ الأسئلة من المهارات المهمة لإثراء عملية التعلم . وأن صياغة الأسئلة ترتبط بالمصطلحات المستخدمة فيه ، وبعدد كلمات السؤال ، وترتيب الكلمات الواردة فيه . (1)

ويذكر كل من كلارك وستار Clark & Star أربعة معايير أساسية للحكم على جودة السؤال وهي أن يكون -1

- 1- واضحاً غير معقد ويستطيع أن يفهمه المتعلم.
 - 2- مثيراً للتفكير.
- 3- متوافقاً مع عمر وقدرات واهتهامات المتعلمين.
- 4- مناسباً للهدف، والمعلم الجيد يعرف متى وكيف يستخدم كل نوع من أنواع أسئلة المجال المعرفي .

^{(&}lt;sup>1)</sup> : (جابر وزاهر والشيخ ، 1989 : 194).

^{1981: 174 (}Clark & Star : (2)

الشروط التي ينبغي مراعاتها عند صوغ الأسئلة كما يلي (3) .

- 1- أن يرتبط السؤال بالأهداف المراد تحقيقها.
 - 2- أن يصاغ السؤال بألفاظ واضحة محددة.
 - 3- أن يناسب السؤال مستوى المتعلمين.
 - 4- أن يثير السؤال تفكير المتعلمين.

المبادئ الواجب على المعلم مراعاتها عند صوغ أسئلته وهي كالتالي(4) :

- 1- ارتباط الأسئلة بموضوع التدريس والخبرات الواقعية للمتعلمين.
 - 2- وضوح الأسئلة اللغوي وصحتها البنائية.
 - 3- تنوع مستوى الأسئلة.
 - 4- تدرج الأسئلة من السهل إلى الصعب ومن البسيط إلى المركب.
 - 5- اختصاص الأسئلة بإجابة واحدة محددة .

من خلال العرض السابق لوجهات نظر التربويين في ما يجب أن يراعيه المعلم عند صوغ أسئلته ، فإنه رغم تعدد وجهات النظر إلا أنه لا توجد اختلافات كبيرة فيها بينها على الشروط الواجب أخذها بعين الاعتبار عند صوغ الأسئلة ، ولو وجد اختلاف فإنه فقط في زيادة شرط أو نقصان آخر ، ولكن هناك مجموعة من المبادئ اتفق عليها معظم التربويين وهي التي تم الاستفادة منها وتضمينها في البرنامج المقترح ، وأداة البحث المتمثلة في بطاقة الملاحظة وهذه المبادئ هي .--

- 1- واضحة ومحددة المطالب.
 - 2- غير مركبة.
- 3- إجابتها ليست نعم أو لا.

^{(3): (}الخليلة ، 1996 : 106)

^{(4) : (}حمدان ، 1998 : 55

- 4- غير موحية بالإجابة.
- 5- ليس بها ألفاظ محبطة للمتعلمين.
- 6- مصاغة باللغة الفصحي البسيطة.
- 7- متابعة منطقية (مرتبة من البسيط إلى المركب).
 - 8- تقيس مستويات الأهداف المعرفية.

ثانيا: مهارة توجيه الأسئلة:

لا تتوقف كفاءة المعلم في توجيه الأسئلة على حسن صياغتها فحسب بال تعتمد على كيفية توجيهها والطريقة التي تستخدمها بها. إن الهدف الأساسي للسؤال هو أن يستثير تفكير المتعلمين ويوجهه ويزيده عمقاً واتساعاً. والمقياس الحقيقي لفاعلية السؤال، هو ما يثيره من استجابات ومع ذلك فقد يكون السؤال جيداً في صياغته، ويمكن أن يثير تفكيراً على مستويات عليا، ولكنه لا يضمن أن تكون إجابات المتعلمين على المستوى المطلوب، خاصة إذا كانوا قد تعودوا على الإجابات القصيرة المختصرة، لذلك لكي يحقق السؤال هدف كاملاً، فلابد أن تكون لدى المعلم القدرة على استخدام السراتيجيات معينة في توجيه الأسئلة.

لذلك لابد من ذكر بعض الاستراتيجيات حسب ما عرضها الباحثون التربويون مثل \"ويسلي\" wesley الذي عرض بعض الاحتياطات التي يجب أن يأخذ بها المعلم ليصل إلى الفاعلية التامة للأسئلة ومنها حقاداً: -

1- يجب على المعلم الذي يوجه أسئلته بنصوت يمكن سماعه لكل المتعلمين بوضوح .

- 2- لا يجب تكرار المعلم لأسئلته طالما صاغها بكلمات واضحة .
 - 3- يجب توجيه الأسئلة بدون تنظيم معين بالنسبة للتلاميذ.

⁽Wesley 1950 : 441 ويسلي : (5)

4- يجب أن يختار المعلم المتعلم المذي يجيب عن السؤال بعدما يطرح السؤال أولاً.

5- يجب تجنب استخدام السؤال كنوع من العقوبة.

ويمكن تلخيص الاستراتيجيات لتوجيه الأسئلة فيها يلى 6،:

1-1 أسئلة أقل وفترات انتظار أطول.

2- توزيع أفضل للأسئلة .

3- تشجيع مشاركة المتعلمين.

4- تحسين نوعية الإجابات.

5- إعادة توجيه السؤال.

6- وجّه السؤال إلى جميع الطلاب قبل أن تعين المجيب ففي ذلك فوائد
 ربوية ثلاث وهسى:

أ- جلب انتباه الطلاب فالكل ينتبهون خشية أن يفاجؤوا بالسؤال.

ب- إعطاء فرصة لجميع الطلاب في التفكير في الجواب.

ج- عندما يفكر الجميع بالجواب يتصور كل منهم جواباً لنفسه، وعندما يعين المدرس المجيب يكون موقف بقية الطلاب من جواب الطالب المعين موقفاً انتقادياً فيرون الفرق بين جوابه وبين الجواب المذي فكر فيه كل منهم، وقد يناقشونه في ذلك.

2- وزّع الأسئلة بين الطلاب بصورة عادلة بقدر الإمكان حيث يصيب كلٌ منهم نصيباً كافياً وإلا سئم المتعلمون غير المسؤولين. ومن الخطأ أن يسأل المدرس الطلاب النبيهين دائهاً لأنه بحصل على الجواب بسرعة منهم.

3- أمهل الطلاب برهة من الوقت ليفكروا في الجواب.

4- لا تلق السؤال بلهجة توحى بالجواب إلى الطلاب.

^{(6) : (}جابر وزاهر والشيخ ، 1989 : 208)، (الخليفة ، 1996 : 122) ، (أل ياسين ، 1974 : 96).

5- لا تحاول أن تعيد السؤال مرة أخرى فذلك مدعاة إلى عدم الانتباه. 6- لا تحاول أن تعيد الجواب أيضاً فإن ذلك يدعو بالطلاب إلى أن لا ينتبهوا إلى الطالب المجيب، لأنهم يعتمدون على إعادة المدرس لجواب الطالب. هذا ويجب أن نتذكر دائماً أن لهذه القاعدة شذوذاً فقد نحتاج إلى إعادة الجواب لاسيها في دروس المراجعة إذا كان الجواب مهاً. وحبّه السؤال إلى غير المنتبهين فذلك يجعلهم على أن يتعودوا الانتباه دائماً.

الشروط الأساسية التي يجب مراعاتها عند توجيه الأسئلة وهي (7):-

1- أن يوجه السؤال أولاً قبل أن يختار المعلم من يجيب عليه .

2- أن يترك المعلم وقتاً كافياً للتلامية للتفكير في إجابة السؤال قبل الإجابة عنه وخاصة إذا كان السؤال يحتاج إلى بعض التركيز.

3- أن يشرك المعلم جميع المتعلمين في الإجابة عن الأسئلة.

4- ألا تكون أسئلة المعلم محبطة للمتعلمين.

5- ألا تتبع أسئلة المعلم نمطاً واحداً طوال الوقت حتى لا يستطيع المتعلمون التنبؤ بأسئلة المعلم ومضمونها مما يقلل من قيمة تلك الأسئلة.

6- ألا يكرر المعلم أسئلته حتى لا يشجع المتعلمين على عدم الانتباه.

7- عند استعراض الاستراتيجيات سابقة الذكر نلاحظ أن معظم الآراء اتفقت في المبادئ الأساسية لمهارة توجيه الأسئلة، وإذا كان هناك اختلاف فيكون في بعض السلوكيات إما بزيادة سلوك أو نقصان آخر لذلك فقد اعتمد الباحث في دراسته سواءً في إعداد البرنامج أو

^{(7) ; (}اللقائي وسليمان ، 1985 : 61)

بطاقة الملاحظة الاستراتيجيات التالية لمهارة توجيه السؤال: -1- توزيع الأسئلة على تلاميذ من ذوي القدرات المتفاوتة.

2- إلقاء السؤال بصوت ولهجة تدل على أنه سؤال.

3- بعد توجيه السؤال يجب أن تكون فترة انتظار للمتعلمين لكي يفكروا في الإجابة .

4- يجب تجنب تحديد المتعلم الذي سيجيب قبل أن يوجه المعلم سؤاله

5- عدم تكرار الأسئلة.

6- عدم الإجابة عن الأسئلة من قبل المعلم إلا إذا عجز المتعلمون عن الاجابة .

7- عدم توجيه أكثر من سؤال في نفس الوقت.

ثالثا: مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين ..

إن التصرف بشأن إجابات المتعلمين يعني: \"تلك السلوكيات التي يقوم بها المعلم كرد فعل على استجابات المتعلمين لسؤاله\" في ولعل التحدي الحقيقي لعملية توجيه الأسئلة يكمن في التصرف بشأن استجابات المتعلمين، ولعله أيضاً أهم جانب في هذه العملية، فاستخدام المعلم لإجابة المتعلم يعادل في أهمية توجيه سؤال جيد. وتتوقيف كفاءته في توجيه الأسئلة على الطريقة التي يتقبل بها استجابات المعلمين أو يعززها، أو يشجع المتعلم على أن يضيف إلى إجابته. فتقبل إجابات المتعلمين بصرف النظر عن جودتها يعوق تنمية مهارات التفكير المناسبة.

كذلك فإن عقاب المتعلم بسبب خطأ في إجابته أو عدم اكتهالها ، لا يشجع المتعلم على المشاركة ، أضف إلى هذا ، أن عجسز المعلم في

^{(8) : (}موسى ، 1997 : 26).

الاحتفاظ بالسؤال مثاراً حتى يتم التفكير فيه بدرجة كافية يعتبر نقصاً في كفاءة المعلم في استخدام الأسئلة الصفية . 9،

وفيما يلي بعيض المبادئ التي تساعد على تحسين نوعية إجابات المتعلمين (10):

1- الاستماع بعناية لما يقوله المتعلم ، ثم مطالبته بتقديم الأمثلة التي تؤيد إجابته، وفي حالة تقديم المتعلم إجابة خاطئة أو ناقصة يسصمت المعلم ليدرك المتعلم ذلك .

2- امتداح الإجابة المحيحة ، لأن الإثابة الفورية تعزز الإجابات الصحيحة ، وتسهم في اشتراك المتعلم في الحوار بينه وبين المعلم في المواقف التدريسية التالية .

3- من الأفضل ألا يعلن المدرس للتلميذ بأنه أخطأ في إجابة السؤال وإنها يوجهه بعبارات مثل: هذه ليست الإجابة المطلوبة ،

4- تقديم بعض الإيحاءات والتلميحات المصريحة أو غير المصريحة التي تساعد المتعلم على تقديم إجابات صحيحة .

5- عدم مقاطعة المتعلم أثناء الإجابة إلا للضرورة .

6- تجميع إجابات المتعلمين عن الأسئلة وتلخيصها بلغة واضحة وسهلة للفصل.

7- عند إجابة المتعلم عن سؤال يطرحه المعلم، يمكن لبقية المتعلمين أن يستفسروا من المعلم أو من هذا المتعلم عما خفي عن أذهانهم، أو غير الواضح في هذه الإجابة، بشرط أن يتم ذلك بطريقة منظمة لضمان حفظ النظام.

^{(&}lt;sup>9)</sup> : (جابر ، وزاهر ، والشيخ 1989 : 213).

^{(10) : (}ابراهيم، 1997 : 174).

ويمكن تلخيص ما يراه جابر وزاهر والشيخ بالنسبة للتصرف بشأن إجابات المتعلمين فيما يلي (11).

1- استخدام تلميحات لفظية أو أسئلة إضافية لمساعدة المتعلم المخطئ على تصحيح إجابته أو توضيحها .

2- تشجيع المتعلم إذا كانت إجابته صحيحة على أن يوسع إجابته ويرتفع بها إلى مستوى أعلى من مستويات التفكير .

3- عدم تكرار الإجابة الصحيحة.

أن العرض السابق قد أفاد في تحديد السلوكيات المندرجة تحت مهارة التصرف بشأن إجابات المتعلمين وهذه السلوكيات أجمع عليها أغلب الباحثين والتربويين وهي :-

1- يعزز الإجابات الصحيحة بالتعزيز المناسب.

2- يتجنب تكرار إجابات المتعلمين إلا للضرورة.

3- يتجنب الإجابات الجاعية.

4- يتجنب ذكر الإجابة.

5- يذكر تلميحات للإجابة.

6- لا يطلب من تلميذ أخر أن يجيب.

7- يتجنب التهكم على عدم الإجابة أو الخطأ فيها.

8- يجعل المتعلم يدرك خطأه بدون عقاب .

9- يسأل المعلم أسئلة أبسط من السؤال الأصلي .

⁽١١) : (جابر وزاهر والشيخ ، 1989 : 223).

طرق تساعد على تنمية ذكاء الطفل

من أبرز الأنشطة والطرق التي تساعد على تنمية ذكاء الطفل ما يلي $^{(1)}$:

- 1- اللعب
- 2- القصص وكتب الخيال العلمي
 - 3- الرسم والزخرفة
 - 4- مسرحيات الطفل
 - 5- الأنشطة المدرسية
- 6- التربية البدنية وممارسة الرياضة
 - 7- القراءة
 - 8- الهوايات والأنشطة الترويحية
 - 9- الكمبيوتر
 - 10- القرآن الكريم
 - العب Playing:

الألعاب تنمي القدرات الإبداعية لأطفالنا .. فمثلاً ألعاب تنمية الخيال ، وتركيز الانتباه والاستنباط والاستدلال والحذر والمباغته وإيجاد البدائل لحالات افتراضية متعددة مما يساعدهم على تنمية ذكائهم .

يعتبر اللعب التخيلي من الوسائل المنشطة لذكاء الطفل وتوافقه .، فالأطفال الذين يعشقون اللعب التخيلي يتمتعون بقدر كبير من التفوق ، كما يتمتعون بدرجة عالية من الذكاء والقدرة اللغوية وحسن التوافق الاجتماعي ، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة ، ولهذا يجب تشجيع الطفل على مشل هذا النوع من اللعب .

^{(1) :} دعمس، مصطفى ثمر، مهارات التفكير ، الأردن- عمان ، دار غيداء،2008،ص 143.

كما أن للألعاب الشعبية كذلك أهميتها في تنمية وتنشيط ذكاء الطفل ، لما تحدثه من إشباع الرغبات النفسية والاجتماعية لدى الطفل ، ولما تعوده على التعاون والعمل الجماعي ولكونها تنشط قدراته العقلية بالاحتراس والتنبيه والتفكير الذي تتطلبه مثل هذه الألعاب .. ولذا يجب تشجيعه على مثل هذا .

2. القصص وكتب الخيال العلمي The stories and science fiction books:

تنمية التفكير العلمي لدى الطفل يعد مؤشراً هاماً للذكاء وتنميته ، والكتاب العلمي يساعد على تنمية هذا الذكاء ، فهو يؤدي إلى تقديم التفكير العلمي المنظم في عقل الطفل ، وبالتالي يساعده على تنمية الذكاء والابتكار ، ويؤدي إلى تطوير القدرة القلية للطفل .

والكتاب العلمي لطفل المدرسة يمكن أن يعالج مفاهيم علمية عديدة تتطلبها مرحلة الطفولة ، ويمكنه أن يحفز الطفل على التفكير العلمي ، وأن يجري بنفسه التجارب العلمية البسيطة ، كما أن الكتاب العلمي هو وسيلة لأن يتذوق الطفل بعض المفاهيم العلمية وأساليب التفكير المصحيحة والسليمة ، وكذلك يؤكد الكتاب العلمي لطفل هذه المرحلة تنمية الاتجاهات الإيجابية للطفل نحو العلم والعلماء .

كما أنه يقوم بدور هام في تنمية ذكاء الطفل ، إذا قدم بشكل جيد ، بحيث يكون جيد الإخراج مع ذوق أدبي ورسم وإخراج جميل ، وهذا يضيف نوعاً من الحساسية لدى الطفل في تذوق الجمل للأشياء ، فهو ينمي الذاكرة ، وهي قدرة من القدرات العقلية .

والخيال هام جداً للطفل وهو خيال لازم له ، ومن خصائص الطفولة التخيل والخيال الجامح ، ولتربية الخيال عند الطفل أهمية تربوية بالغة ويستم من خلال سرد القصص الخرافية المنطوية على مضامين أخلاقية إيجابية بشرط أن تكون سهلة المعنى وأن تثير اهتهامات الطفل ، وتداعب مشاعره المرهفة الرقيقة

، ويستم تنمية الخيال كذلك من خلال سرد القصص العلمية الخيالية للاختراعات والمستقبل ، فهي تعتبر مجرد بذرة لتجهيز عقل الطفل وذكائه للاختراع والابتكار ، ولكن يجب العمل على قراءة هذه القصص من قبل الوالدين أولاً للنظر في صلاحيتها لطفلها حتى لا تنعكس على ذكائه لأن هناك بعض القصص مثل سوبرمان والرجل الأخضر وطرزان .. قصص تلجأ إلى تفهيم تفهيم الأطفال فها خاطئاً ومخالفاً لطبيعة البشر ، عما يؤدي إلى فهمهم للجتمعهم والمجتمعات الأخرى فها خاطئاً ، واستثارة دوافع التعصب والعدوانية لديهم .

كما أن هناك قصص أخرى تسهم في نمو ذكاء الطفل كالقصص الدينية وقصص الألغاز والمغامرات التي لا تتعارض مع القيم والعادات والتقاليد ولا تتحدث عن القيم الخارقة للطبيعة - فهي تثير شغف الأطفال ، وتجذبهم ، وتجعل عقولهم تعمل وتفكر وتعلمهم الأخلاقيات والقيم ، ولذلك فيجب علينا اختيار القصص التي تنمي القدرات العقلية لأطفالنا والتي تملأهم بالحب والخيال والجهال والقيم الإنسانية لديهم ، مما يجعلهم يسيرون على طريق الذكاء ، ويجب اختيار الكتب الدينية ولم لا ؟ فإن الإسلام يدعونا إلى التفكير والمنطق ، وبالتالي تسهم في تنمية الذكاء لدى أطفالنا .

3ـ الرسم والزخرفة Drawing and painting:

الرسم والزخرفة تساعد على تنمية ذكاء الطفل وذلك عن طريق تنمية هواياته في هذا المجال، وتقصي أدق التفاصيل المطلوبة في الرسم، بالإضافة إلى تنمية العوامل الابتكارية لديه عن طريق اكتشاف العلاقات وإدخال التعديلات حتى تزيد من جمال الرسم والزخرفة.

ورسوم الأطفال تدل على خمصائص مرحلة النمو العقلي ، ولا سيها في الخيال عند الأطفال ، بالإضافة إلى أنها عوامل التنشيط العقلي والتسلية وتركيز الانتباه .

ولرسوم الأطفال وظيفة تمثيلية ، تساهم في نمو المذكاء لدى الطفل ، فبالرغم من أن الرسم في ذاته نشاط متصل بمجال اللعب، فهو يقوم في ذات الوقت على الاتصال المتبادل للطفل مع شخص آخر ، إنه يرسم لنفسه ، ولكن تشكل رسومه في الواقع من أجل عرضها وإبلاغها لشخص كبير ، وكأنه يريد أن يقول له شيئاً عن طريق ما يرسمه ، وليس هدف الطفل من الرسم أن يقلم الحقيقة ، وإنها تنصر ف رغبته إلى تمثلها ، ومن هنا فإن المقدرة على الرسم تتمشى مع التطور الذهني والنفسي للطفل ، وتؤدي إلى تنمية تفكيره وذكائه .

4. مسرحيات الطفل Child Dramas:

إن لمسرح الطفل، ولمسرحيات الأطفال دوراً هاماً في تنمية المذكاء لدى الأطفال، وهذا الدور ينبع من أن (استهاع الطفل إلى الحكايات وروايتها وممارسة الألعاب القائمة على المشاهدة الخيالية، من شأنها جميعاً أن تنمي قدراته على التفكير، وذلك أن ظهور ونمو هذه الأداة المخصصة للاتصال_ أي اللغة حمن شأنه إثراء أنهاط التفكير إلى حد كبير ومتنوع، وتتنوع هذه الأنهاط وتتطور أكثر سرعة وأكثر دقة).

ومن هذا فالمسرح قادر على تنمية اللغة وبالتالي تنمية الذكاء لدى الطفل . فهو يساعد الأطفال على أن يبرز لديهم اللعب التخيلي ، وبالتالي يتمتع الأطفال الذين يذهبون للمسرح المدرسي ويشتركون فيه ، بقدر من التفوق ويتمتعون بدرجة عالية من الذكاء ، والقدرة اللغوية ، وحسن التوافق الاجتماعي ، كما أن لديهم قدرات إبداعية متفوقة .

وتسهم مسرحية الطفل إسهاما ملموسا وكبيرا في نضوج شخصية الأطفال فهي تعتبر وسيلة من وسائل الاتصال المؤثرة في تكوين اتجاهات الطفل وميوله وقيمه ونمط شخصيته ولذلك فالمسرح التعلمي والمدرسي هام جدا لتنمية ذكاء الطفل.

5 الأنشطة المدرسية ودورها في تنمية ذكاء الطفل:

تعتبر الأنشطة المدرسية School activities جزءا مها من منهج المدرسة الحديثة ، فالأنشطة المدرسية - أياً كانت تسميتها - تساعد في تكوين عادات ومهارات وقيم وأساليب تفكير لازمة لمواصلة التعليم وللمشاركة في التعليم كما أن الطلاب الذين يشاركون في النشاط لديهم قدرة على الإنجاز الأكاديمي ، وهم يتمتعون بنسبة ذكاء مرتفعة ، كما أنهم إيجابيون بالنسبة لنرملائهم ومعلميهم .

فالنشاط إذن يسهم في الذكاء المرتفع، وهو ليس مادة دراسية منفصلة عن المواد الدراسية الأخرى، بل إنه يتخلل كل المواد الدراسية، وهو جزء مهم من المنهج المدرسي بمعناه الواسع (الأنشطة غير الصفية) الذي يترادف فيه مفهوم المنهج والحياة المدرسية الشاملة لتحقيق النمو المتكامل للتلاميذ، وكذلك لتحقيق التنشئة والتربية المتكاملة المتوازنة، كما أن هذه الأنشطة تشكل أحد العناصر الهامة في بناء شخصية الطالب وصقلها، وهي تقوم بذلك بفاعلية وتأثير عميقين.

4. Physical education التربية البدنية 6

المهارسة البدنية هامة جداً لتنمية ذكاء الطفل، وهي وإن كانت إحدى الأنشطة المدرسية، إلا أنها هامة جداً لحياة الطفل، ولا تقتصر على المدرسة فقط ، بل تبدأ مع الإنسان منذ مولده وحتى رحيله من الدنيا، وهي بادئ ذي بدء تزيل الكسل والخمول من العقل والجسم وبالتالي تنشط الذكاء، ولذا كانت

الحكمة العربية والإنجليزية أيضاً ، التي تقول: (العقل السليم في الجسم السليم) دليلاً على أهمية الاهتمام بالجسد السليم عن طريق الغذاء الصحي والرياضة حتى تكون عقولنا سليمة ودليلاً على العلاقة الوطيدة بين العقل والجسد، ويبرز دور التربية في إعداد العقل والجسد معاً..

فالمهارسة الرياضية في وقت الفراغ من أهم العوامل التي تعمل على الارتقاء بالمستوى الفني والبدني، وتكسب القوام الجيد، وتمنح الفرد السعادة والسرور والمرح والانفع الات الإيجابية السارة، وتجعله قادراً على العمل والإنتاج، والدفاع عن الوطن، وتعمل على الارتقاء بالمستوى الذهني والرياضي في إكساب الفرد النمو الشامل المتزن.

ومن الناحية العلمية ، فإن ممارسة النشاط البدني تساعد الطلاب على التوافق السليم والمثابرة وتحمل المسؤولية والشجاعة والإقدام والتعاون ، وهذه صفات هامة تساعد الطالب على النجاح في حياته الدراسية وحياته العملية ، إن الابتكار يرتبط بالعديد من المتغيرات مثل التحصيل والمستوى الاقتصادي والاجتماعي والشخصية وخصوصاً النشاط البدني بالإضافة إلى جميع المناشط الإنسانية ، ويذكر دليفورد أن الابتكار غير مقصور على الفنون أو العلوم ، ولكنه موجود في جميع أنواع النشاط الإنساني والبدني .

فالمناسبات الرياضية تتطلب استخدام جميع الوظائف العقلية ومنها عمليات التفكير، فالتفوق في الرياضيات (مثل الجمباز والغطس على سبيل المثال) يتطلب قدرات ابتكارية، ويسهم في تنمية التفكير العلمي والابتكاري والذكاء لدى الأطفال والشباب.

فمطلوب الاهتمام بالتربية البدنية السليمة والنشاط الرياضي من أجل صحة أطفالنا وصحة عقولهم وتفكيرهم وذكائهم.

. Reading books and libraries . 1

والقراءة هامة جداً لتنمية ذكاء أطفالنا ، ولم لا ؟؟ فإن أول كلمة نزلت في القرآن الكريم : (اقرأ) ، قال الله تعالى : (اقرأ باسم ربك الذي خلق خلق الإنسان من علق اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان ما لم يعلم) .

فالقراءة تحتل مكان الصدارة من اهتهام الإنسان، باعتبارها الوسيلة الرئيسية لأن يستكشف الطفل البيئة من حوله، والأسلوب الأمثل لتعزيز قدراته الإبداعية الذاتية، وتطوير ملكاته استكهالاً للدور التعليمي للمدرسة، وفيها يلي بعض النفاصيل لدور القراءة وأهميتها في تنمية الذكاء لدى الأطفال!! والقراءة هي عملية تعويد الأطفال:

كيف يقراون ؟ وماذا يقرأون ؟؟

يجب أن نبدأ العناية بغرس حب القراءة أو عادة القراءة والميل لها في نفس الطفل والتعرف على ما يدور حوله منذ بداية معرفته للحروف والكلمات ، ولذا فمسألة القراءة مسألة حيوية بالغة الأهمية لتنمية ثقافة الطفل ، فعندما نحبب الأطفال في القراءة نشجع في الوقت نفسه الإيجابية في الطفل ، وهي ناتجة للقراءة من البحث والتثقيف ، فحب القراءة يفعل مع الطفل أشياء كثيرة ، فإنه يفتح الأبواب أمامهم نحو الفضول والاستطلاع ، وينمي رغبتهم لرؤية أماكن يتخيلونها ، ويقلل مشاعر الوحدة والملل ، يخلق أمامهم ناذج يتمثلون أدوارها ، وفي النهاية ، تغير القراءة أسلوب حياة الأطفال .

والهدف من القراءة أن نجعل الأطفال مفكرين باحثين مبتكرين يبحثون عن الحقائق والمعرفة بأنفسهم ، ومن أجل منفعتهم ، ثما يساعدهم في المستقبل على الدخول في العالم كمخترعين ومبدعين ، لا كمحاكين أو مقلدين ، فالقراءة أمر إلهي متعدد الفوائد من أجل حياتنا ومستقبلنا ، وهي مفتاح باب الرشد

العقلي ، لأن من يقرأ ينفذ أوامر الله عز وجل في كتابه الكريم ، وإذا لم يقرأ الإنسان ، يعني هذا عصيانه ومسؤوليته أمام الله ، والله لا يأمرنا إلا بها ينفعنا في حياتنا .

والقراءة هامة لحياة أطفالنا فكل طفل يكتسب عادة القراءة يعني أنه سيحب الأدب واللعب ، وسيدعم قدراته الإبداعية والابتكارية باستمرار ، وهي تكسب الأطفال كذلك حب اللغة ، واللغة ليست وسيلة تخاطب فحسب ، بل هي أسلوب للتفكير .

8. الهوايات والأنشطة الترويحية Hobbies and leisure activities:

هذه الأنشطة والهوايات تعتبر خير استثهار لوقت الفراغ لمدى الطفل، ويعتبر استثهار وقت الفراغ من الأسباب الهامة التي توثر على تطورات ونمو الشخصية، ووقت الفراغ في المجتمعات المتقدمة لا يعتبر فقط وقتاً للترويح والاستجهام واستعادة القوى، ولكنه أيضاً، بالإضافة إلى ذلك، يعتبر فترة من الوقت يمكن في غضونها تطوير وتنمية الشخصية بصورة متزنة وشاملة.

ويرى الكثير من رجال التربية ، ضرورة الاهتهام بتشكيل أنشطة وقت الفراغ بصورة تسهم في اكتساب الفرد الخبرات السارة الإيجابية ، وفي نفس الوقت ، يساعد على نمو شخصيته ، وتكسبه العديد من الفوائد الخلقية والصحية والبدنية والفنية . ومن هنا تبرز أهميتها في البناء العقيلي لدى الطفيل والإنسان عموماً .

تتنوع الهوايات ما بين كتابة شعر أو قصة أو عمل فني أو أدبي أو علمي ، وممارسة الهوايات تودي إلى إظهار المواهب ، فالهوايات تسهم في إنهاء ملكات الطفل ، ولا بد وأن تؤدي إلى تهيئة الطفل لإشباع ميوله ورغباته واستخراج طاقته الإبداعية والفكرية والفنية .

والهوايات إما فردية ، خاصة مثل الكتابة والرسم وإما جماعية مثل الصناعات الصغيرة والألعاب الجماعية والهوايات المسرحية والفنية المختلفة .

فالهوايات أنشطة ترويحية ولكنها تتخذ الجانب الفكري والإبداعي ، وحتى إذا كانت جماعية ، فهي جماعة من الأطفال تفكر معاً وتلعب معاً ، فتؤدي العمل الجماعي وهو بذاته وسيلة لنقل الخبرات وتنمية التفكير والذكاء .

ولذلك تلعب الهوايات بمختلف مجالاتها وأنواعها دوراً هاماً في تنمية ذكاء الأطفال، وتشجعهم على التفكير المنظم والعمل المنتج، والابتكار والإبداع وإظهار المواهب المدفونة داخل نفوس الأطفال.

9. العاب الكمبيوتر والفيديو Video and Computer Games

تعتبر العاب الكمبيوتر والفيديو عند الأطفال من اكبر الألعاب رواجا في وقتنا الحاضر وهناك العديد من العاب الكمبيوتر المختلفة ، ولعل العاب الكمبيوتر المختلفة ، ولعل العاب الكمبيوتر الصغيرة المتنوعة والتي يسهل حملها ونقلها من مكان لآخر الأكشر تشويقا في هذه السلسلة. ويلاحظ أن الأولاد أكثر تعلقا من البنات بهذا النوع من الألعاب.

فهناك تفاعل بين الطفل والعاب الكمبيوتر و الفيديو فالطفل ليس مستمعا بتلقي المعلومات.

هذا وتشجع هذه الألعاب على اختلاف أشكالها وأنواعها الطفل على الانتباه واستخدام عقله.

وبالرغم من وجود ايجابيات لهذه الألعاب فهناك الكثير من السلبيات التي غالبا ما تطغي على الايجابيات.

الايجابيات:

- تنمي العاب الكمبيوتر و الفيديو قدرة الطفل على التركيز وتسذكر وترتيب المعلومات المعطاة.

- تحسين مقدرة الطفل على استعمال بديه بشكل تلقائي ومنسجم مع حركة العينين المتابعة لفعاليات اللعبة المتحركة وإذا كأن الأهل يمتلكون جهاز كمبيوتر فهناك الكثير من البرامج التعليمية والترفيهية المشوقة للأطفال وحبذا لو اقتنى الأهل جهاز كمبيوتر عوضا عن جهاز العاب الفيديو المحدودة الفوائد السلسات:

- تأخذ كثيرا من وقت الطفل وتسشغله عن الدراسة والمطالعة أو حتى المشاركة في الأنشطة الرياضية. المشاركة في الأنشطة الرياضية.

وعلى الأهل تشجيع أطف الهم على المطالعة وعمارسة الأنشطة الرياضية كالسباحة مثلا ومشاركة أطف ال آخرين في أعمارهم في اللعب بأشباء غير الألعاب الكمبيوترية السيئة.

أخيرا ننصح الأهل بعدم منع الأطفال نهائيا عن اللعب بألعاب الكمبيوتر والفيديو في حالة امتلاك الجهاز، فالمنع الكامل والفجائي قد يجعل الطفل يلعب بهذه الألعاب خارج المنزل للتعويض كلما سنحت له الفرصة في ذلك وحبذا لوحاول الأهل أن يكونوا قدوة لأولادهم بتقليل ساعات مشاهدة التليفزيون واستخدام الكمبيوتر لفترات طويلة وتخصيص أوقات أطول لأطفاهم بالاشتراك معهم في أحاديث مفيدة ونشاطات مختلفة.

.The Holy Quran القرآن الكريم 10

ونأي إلى مسك الختام، القرآن الكريم، فالقرآن الكريم من أهم المناشط لتنمية الذكاء لدى الأطفال، ولم لا ؟ والقرآن الكريم يدعونا إلى التأمل والتفكير، بدءاً من خلق الساوات والأرض، وهي قمة التفكير والتأمل، وحتى خلق الإنسان، وخلق ما حولنا من أشياء ليزداد إياننا ويمتزج العلم بالعمل.

وحفظ القرآن الكريم، وإدراك معانيه، ومعرفتها معرفة كاملة، يوصل الإنسان إلى مرحلة متقدمة من الذكاء، بل ونجد كبار وأذكياء العرب وعلماءهم وأدباءهم يحفظون القرآن الكريم منذ الصغر، لأن القاعدة الهامة التي توسع الفكر والإدراك، فحفظ القرآن الكريم يؤدي إلى تنمية الذكاء وبدرجات مرتفعة.

وعن دعوة القرآن الكريم للتفكير والتدبر واستخدام العقل والفكر لمعرفة الله حق المعرفة ، بمعرفة قدرته العظيمة ، ومعرفة الكون الذي نعيش فيه حق المعرفة ، ونستعرض فيها يلي بعضاً من هذه الآيات القرآنية التي تحث على طلب العلم والتفكر في مخلوقات الله وفي الكون الفسيح . (2)

قول لحق: (أن تقوموا لله مثنى وفرادى ثم تتفكروا). سبأ الآية 46 وهي دعوة للتفكير في الوحدة وفي الجماعة أيضاً.

وقوله عز وجل : (كذلك يبين الله لكم الآيات لعلكم تتفكرون) .البقرة الآية 219

وهي دعوة للتفكير في كل آيات وخلق الله عز وجل.

وفي هذا السياق يقول الحق جل وعلا: (كذلك يبين الله لكم الآيات لعلكم تتفكرون). البقرة الآية 266

وقوله عز وجل: (كذلك نفصل الآيات لقوم يتفكرون). يونس الآية

و (إِن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون) الرعد الآية 3 وقوله سبحانه وتعالى : (إِن في ذلك لآية لقوم يتفكرون) النحل 11

24

^{(2):} دعمس، مصطفى ثمر، مهارات التفكير، المصدر السابق، ص 152.

ويفرق الله بـين المتفكـرين والمـستخدمين عقـولهم ، وبـين غـيرهم ممـن لا يستخدمون تلك النعم .

فيقول الحق : (قل هل يستوي الأعمى والبصير أفلا يتفكرون) . الأنعام 50

ويقول الحق سبحانه وتعالى : (أولم يتفكروا في أنفسهم) الروم 8 وهي دعوة مفتوحة للتفكير في النفس والمستقبل .

وهناك دعوة أخرى للتفكير في خلق السموات والأرض ، وفي كـل حـال عليه الإنسان ، فيقول المولى عز وجل : (الذين يذكرون الله قياماً وقعـوداً وعـلى جنوبهم ويتفكرون في خلق السموات والأرض) . آل عمران 191

بل هناك دعوة لنتفكر في قصص الله وهو القصص الحق ، لتشويق المسلم صغيراً وكبيراً ، يقول الحق : (فاقصص القصص لعلهم يتفكرون) . الأعراف 176

وحتى الأمثال يضربها المولى عز وجل للناس ليتفكروا فيها ، قال الحق سبحانه وتعالى : (وتلك الأمثال نضربها للناس لعلهم يتفكرون) . الحشر 21 قراءة القرآن الكريم وحفظه

قال الله تعالى: " وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرِ اللهِ عالى: " وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ الله عله وسلم قال: عن عثمان بن عفان رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال: (خيركم من تعلم القرآن وعلمه) (2)

^{(1) :} سورة القمر: نكرت الآية أربع مرات في السورة نفسها: 17،22،32،40

^{(2):} صحيح ثابت مثقق عليه [أي:بين العلماء] من حديث يحيى

عن سالم عن أبيه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: لا حسد إلا في اثنتين رجل آتاه الله القرآن فهو يتلوه آناء الليل وآناء النهار ورجل آتاه الله سالا فهو ينفقه آناء الليل وآناء اللهار "رقم

فضل قراءة القرآن وحفظه

قال الله عز وجل: "اللَّذِينَ آتَيْنَاهُمُ الكِتَابَ يَتْلُونَهُ حَقَّ تِلاوَتِهِ أُوْلَئِكَ يُوْمِنُونَ بِهِ وَمَن يَكُفُّرُ بِهِ فَأُوْلَئِكَ هُمُ الْخَاسِرُونَ "﴿121﴾ البقرة وقال الله تعالى: " ثُمَّ أَوْرَثْنَا الكِتَابَ الَّذِينَ اصْطَفَيْنَا مِنْ عِبَادِنَا فَمِنْهُمْ ظَالِمُ لِتَفْسِهِ وَمِنْهُمْ مَّالِمُ لِللَّهِ يَعالَى: " ثُمَّ أَوْرَثْنَا الكِتَابَ الَّذِينَ اصْطَفَيْنَا مِنْ عِبَادِنَا فَمِنْهُمْ ظَالِمُ لِتَفْسِهِ وَمِنْهُمْ مَسَابِقٌ بِالْخَيْرَاتِ بِإِذْنِ اللهِ قَلِكَ هُو الفَضْلُ الكَبِيرُ وَمِنْهُمْ مَسَابِقٌ بِالْخَيْرَاتِ بِإِذْنِ اللهِ قَلْكَ هُو الفَضْلُ الكَبِيرُ " ﴿32 ﴾ فاطر

وعن ابن عباس رضي الله عنها قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

"إن الدني ليس في جوف شيء من القرآن كالبيت الخرب "الله ونقل الله الامسام النووي رحمه الله تعلى في مقدمة "المجموع": (كان السلف رضى الله عنهم لا يُعلمون الحديث والفقه الالمن حفظ القرآن).

1. حفظ القرآن و قراءته سنة متبعة أفالنبي صلى الله عليه وسلم قد حفظ القرآن الكريم بل وكان يراجعه جبريل عليه السلام في كل سنة. اوصى النبي صلى الله عليه وسلم فقال: أوصى بكتاب الله. (5)

2. قد يَسَّر الله حفظه ومعناه (وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ) سورة القمر:17

⁽³⁾ : صميح البخاري: 6975

^{(4) :} رواه الترمذي وقال : حديث حسن صحيح .

⁽⁵⁾ : صحيح البخاري:4634 .

أي: سهلنا لفظه، ويسرنا معناه لمن أراده، ليتذكر الناس. (6) كما قال: ﴿ كِتَابٌ أَنْزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارَكٌ لِيَدَّبَرُوا آيَاتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُولُ و الأَلْبَابِ ﴿ [ص: 29]، وقال تعالى: ﴿ فَإِنَّمَا يَسَّرْنَاهُ بِلِسَانِكَ لِتُبَشِّرَ بِهِ الْمُتَّقِينَ وَتُنْذِرَ بِهِ قَوْمًا لُدُّا ﴾ [صريم: 97].

قال مجاهد: (وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ) يعني: هَوِّنَّا قراءته.

وقال السدي: يسرنا تلاوته على الألسن.

وقال الضحاك عن ابن عباس: لولا أن الله يسره على لـسان الآدميين، ما استطاع أحد من الخلق أن يتكلم بكلام الله، عز وجل.

وقوله: (فَهَلْ مِنْ مُدَّكِرٍ) أي: فهل من متذكر بهذا القرآن الذي قد يَسَّر الله حفظه ومعناه؟

3. يأتي القرآن يوم القيامة شفيعا لأهله .عن أبي أمامة رضي الله عنه قال : سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول :

"اقرءوا القرآن فإنه يأتي يوم القيامة شفيعا الأصحابه" أن .

وعن النواس بن سمعان رضي الله عنه قال : سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول : عليه وسلم يقول :

"يؤتى يوم القيامة بالقرآن وأهله الذين كانوا يعملون به في الدنيا تقدمه سورة البقرة وآل عمران تحاجان عن صاحبها ". 8،

⁽⁶⁾ : تقسير ابن كثير.

^{(&}lt;sup>7)</sup> : رواه مسلم : 804، انظر: رياض الصالحين كتاب الفضائل: للإمام النووي: ،تحقيق حسان عبد المنان ، شعيب الأرتوط، المكتبة الاسلامية ،ط3،1413 هـ ، ص290.

^{(8):} رواه مسلم: 805 ، رياض الصالحين- كتاب الفضائل، ص290.

4. أن القرآن يرفع صاحبه في الجنة درجات كما في الحديث: "عن عبد الله بن عمرو بن العاص رضي الله عنهما عن النبي صلى الله عليه وسلم قال:

"يقال نصاحب القرآن: اقرأ وارتق ورتل كها كنت ترتبل في الدنيا فإن منزلتك عند آخر آية تقرؤها". (9)

5. حافظ القرآن يستحق التوقير والتكريم لما جاء في الحديث: " وعن أبي موسى رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: " إن من إجلال الله تعالى إكرام ذي الشيبة المسلم وحامل القرآن غير الغالي فيه والجافي عنه وإكرام ذي السلطان المقسط "ر10،

6. منزلة قارئ القرآن، عن أبي موسى الأشعري:

عن النبي صلى الله عليه وسلم قال " مثل الذي يقرأ القرآن كالأترجة طعمها طيب والذي لا يقرأ القرآن كالتمرة طعمها طيب ولا ربيح لها ومثل الفاجر الذي يقرأ القرآن كمثل الريحانة ريحها طيب وطعمها مر ومثل الفاجر الذي لا يقرأ القرآن كمثل الحنظلة طعمها مر ولا ريح الذي لا يقرأ القرآن كمثل الحنظلة طعمها مر ولا ريح الماراة،

7. الأجر العظيم على قراءة القرآن وعن ابن مسعود رضي الله عنه قال: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

^{(9) :} رواه أبو داود:1664 والترمذي:2915 وقال : حسن صحيح .

^{(10) :} حديث حسن رواه أبو داود :4843 رياض الصالحين - باب توقير العلماء والكيار وأهل الفضل، ص140

^{(11) :} متفق عليه : (خ: : 4632م:797)

"من قرأ حرفا من كتاب الله فله حسنة والحسنة بعشر أمثالها . لا أقول الم حسرف ولكسن و الكسن : ألسف حسرف ولام حسرف ومسيم حسرف" .(12)

8. حافظ القرآن رفيع المنزلة عالي المكانة ففي الحديث: "عن عائشة رضي
 الله عنها قالت: قال رسول الله صلى الله عليه وسلم:

الذي يقرأ القرآن وهو ماهر به مع السفرة الكرام البررة والذي يقرأ القرآن ويتتعتع فيه وهو عليه شاق له أجران". (13)

9. حفظ القرآن رفعة في الدنيا أيضا قبل الآخرة وعن عمر بن الخطاب
 رضى الله عنه أن النبي صلى الله عليه وسلم قال :

"إن الله يرفسع بهسذا الكتساب أقوامسا ويسضع بسه آخسرين 14,11 .

10. حافظ القرآن أحق الناس بإمامة الصلاة التي هي عمود الدين كما في الحديث: " عن أبي مسعود الأنصاري قال:

"قال رسول الله صلى الله عليه وسلم: يؤم القوم أقرؤهم لكتاب الله فإن كانوا في السنة سواء فأعلمهم بالسنة فإن كانوا في السنة سواء فأقدمهم هجرة فإن كانوا في الهجرة سواء فأقدمهم سلما ولا يؤمن الرجل الرجل في سلطانه ولا يقعد في بيته على تكرمته إلا بإذنه ". (15) الرجل في سلطانه ولا يقعد في بيته على تكرمته إلا بإذنه ". (15) أن الغبطة الحقيقية تكون في حفظ القرآن ففي الحديث: "لا حسد إلا في اثنتين: رجل آتاه الله الكتاب فهو يقوم به آناء الليل وأطراف النهار".....الحديث المراف

^{(12) :} رواه المترمذي: 2912 وقال : حديث حسن صحيح .

^{(13) :} متفق عليه : (خ: 4937،م:798)، رياض الصالحين.. كتاب الفضائل ،ص290.

^{(14):} رواه مسلم: 817 ، رياض الصالحين- كتاب الفضائل ،ص291.

⁽I5): (مسلم: 1078)، رياض الصالحين، ص139.

^{(16) :} متفق عليه، رياض الصالحين، ص198.

- 12. أن حفظ القرآن وتعلمه خير من الدنيا وما فيها، ففي الحديث الله عن عقبة بن عامر قال: خرج رسول الله صلى الله عليه وسلم ونحن في الصفة فقال أيكم يحب أن يغدو كل يوم إلى بطحان أو إلى العقيق فيأتي منه بناقتين كوماوين في غير إثم ولا قطع رحم فقلنا يا رسول الله نحب ذلك قال أفلا يغدو أحدكم إلى المسجد فيعلم أو يقرأ آيتين من كتاب الله عز وجل خير له من ناقتين وثلاث خير له من ثلاث وأربع خير له من أربع ومن أعدادهن من الإبل خير له من الإبل
- 13. السكينة تتنزل للقرآن. وعن البراء بن عازب رضي الله عنها قال:

كان رجل يقرأ سورة الكهف وعنده فرس مربوط بشطنين فتغشته سحابة فجعلت تدنو وجعل فرسه ينفر منها أفلها أصبح أتى النبي صلى الله عليه وسلم فذكر ذلك له فقال: تلك السكينة تنزلت للقرآن (18). 14. قال الشيخ مكّي بن أبي طالب القيسي رحمه الله تعالى: (9) فأعظم ما يستشعره المؤمن في فضل تلاوة القرآن أنّه كلام رب العالمين غير مخلوق كلام ليس كمثله شيء أوصفة من ليس له شبيه ولا ندّ وكتاب اله العالمين، ووحي خالق السهاوات والأرضين، وهو هادي الضالين ومنقذ العالمين، ووحي خالق السهاوات والأرضين، وهو هادي الضالين ومنقذ

^{(17) :} رواه مسلم: 1336. قوله صلى الله عليه وسلم : (يغدو كل يوم إلى بطحان)

هو بضم الباء وإسكان الطاء , موضع بقرب المديلة . والكوما من الإبل - بقتح الكافى - العظيمة السلام .

^{(18) :} متفق عليه : (غ: 5011، م: 795) الشطن بفتح الشين المعجمة والطاء المهملة : الحيل .

^{(91):} الشيخ متى بن أبي طالب القيسي، " الرعاية لتجويد القرآن وتحقيق لفظ التلاوة" (ص 45)

الهالكين،ودليل المتحيّرين،وهو حبل الله المتين،وهو الـذكر الحكيم، وهو السراج المنير وهو الحق المبين،وهو الصراط المستقيم، فأي فضل بعد هذا؟!. ورحم الله الامام الشاطبي، اذ يقول: 20،

روى القلب ذكر الله فاستسق مقبلا

ولا تعدروض الذاكرين فتمحلا

وآثر عن الآثار مثراة عذبه

وما مثله للعبد حصنا وموئلا

ومن شغل القرآن عنه لسانه

ينل خير أجر الذاكرين مكمّلا وما أفضل الأعمال الاافتتاحه

مع الختم حلاً وارتحالاً موصّلا

^{(20):} الإمام الشاطبي، حرز الأماتي

المصادر والمراجع

- 1. الأبراشي، محمد عطية : " روح التربية والتعليم " ، القاهرة ، دار الفكـر العربي ، 1413هـ.
- 2.د. احمد الثوابية وزملائه ،استراتيجيات التقويم وأدواته ، وزارة التربية
 والتعليم –مديرية الاختبارات، عمان الاردن، 2004
- 3.أ.د.احمد الخطيب، أ.د.احمد الخطيب، الحقائب التدريبية،الناشران: مؤسسة حمادة للدراسات الجامعية والنشر والتوزيع/ اربد- الأردن، مكتبة المتنبي/ الدمام السعودية، 2002م.
- 4. أنجيلو، ثوماس، كروس، باتيسيا، 2005. الأساليب غير التقليدية
 في التقويم الصفي، ط1، ترجمة حمزة محمد دودين، دار الكتاب الجامعي.
- 5. جابر، عبد الحميد جابر، مناهج البحث في التربية وعلم النفس، الطبعة
 الثانية، القاهرة، دار النهضة العربية، 1987.
- 6. جودت سعادة و عبدالله إبراهيم ،المنهج المندسي الفعال ، ط1، 1991 الأردن ، دار عمار .
- 7. حسن شحاته ، تعليم اللغة العربية بين النظرية والتطبيق ، ط2، 1993 القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية .
- 8. الخليفة، حسن جعفر (2003م): المنهج المدرسي المعاصر المفهوم.
 الأسس. المكونات. التنظيمات، الرياض، مكتبة الرشد ناشرون.
- 9. دعمس، مصطفى نمر، استراتيجيات تطوير المناهج وأساليب التدريس الحديثة، الأردن- عمان، دار غيداء للنشر والتوزيع،2008

- 10. دعمس، مصطفى نمر، استراتيجيات التقويم التربوي الحديث وأدواته، الأردن- عمان، دار غيداء،2008
- 11. دعمس، مصطفى نمر، إعداد وتأهيل المعلم، الأردن- عمان، دار عالم الثقافة، 2009م.
- 12. د. سامي عارف ، أساسيات الوصف الوظيفي ، دار زهران للنشر والتوزيع، عمان/ الأردن، 2007.
- 13. د.سامي محمد ملحم 2001م- سيكولوجيا المتعلم و التعليم/ الأسس النظرية و التطبيقية دار الميسرة للنشر و التوزيع و الطباعة.
- 14. السبحي، عبدالحي أحمد و بنجر، فوزي صالح، (1997م): أسس المناهج المعاصرة، جدة، مكتبة دار جدة.
- 15. سبع محمد أبو لبدة ، مبادئ القياس النفسي والتقييم التربوي
 للطالب الجامعي والمعلم التربوي ، 2000.
- 16. الشافعي،أ.د. إبراهيم محمد وآخرون: " المنهج المدرسي من منظور جديد"، الرياض، مكتبة العبيكان، ط1، 1417هـ.
- 17. عبدالله الرشدان و نعيم جعنيني، المدخل إلى التربية والتعليم ، ط1، 1994، بيروت ، دار الشروق للنشر والتوزيع .
- 18. العبد اللات، سعاد وآخرون. استراتيجيات تبدريس المناهج الجديدة المبنية على اقتصاد المعرفة وطرائق تقويمها. (2006).
- 19. علاَّم، صلاح المدين محمود. (2003): "التقويم التربوي المؤسسي: أسسه ومنهجياته وتطبيقاته في تقويم المدارس"، دار الفكر العربي، القاهرة.

- 20. فكري حسن ريان: "التدريس أهدافه _أسسه _أساليبه _ تقويم نتائجه _ وتطبيقاته "، عالم الكتب، القاهرة، 1984م.
- 21. فهمي أفاروق وعبد الصبور أمنى . المدخل المنظومي في مواجهة التحديات التربوية المعاصرة والمستقبلية أط 1 أالقاهرة : دار المعارف أ 2001م
- 22. فــــــــ الذكــــاء ، ط1، 1994، القـــاهرة ، دار الفكسر العربي .
- 23. كمال إسكندر و محمد غزاوي ، مقدمة في التكنولوجيا التعليمية ، ط1، 1994، الكويت ، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع .
- 24. اللقاني، د. احمد حسين: " المناهج بين النظرية والتطبيق "، القاهرة، ط4، عالم الكتب، 1995م.
- 25. محمد فالح الجهني ، من أجل مستقبل أفضل للجيل القادم.. تحوّلات تربويّة ملحّة نحو اقتصاد المعرفة: دراسة للباحث علي بن حسن يعن الله القرني: متطلبات التحوّل التربوي في مدارس المستقبل الثانوية بالمملكة العربية السعودية في ضوء تحديات اقتصاد المعرفة، جامعة أم القرى، 2009-1430
- 26. د. محمد دياب: اقتصاد المعرفة أين نحن منه، مجلة العربي عدد أيار 2004م.
- 27. المفلح، عبد الرزاق. الإطسار العام للتقويم. إدارة التدريب والتأهيل والإشراف التربوي، وزارة التربية والتعليم، عمان، الأردن. (2004).
- 28. مصطفى، نوال نمر، استراتيجيات التقويم في التعليم، عمان، دار البداية ناشرون وموزعون، 2010.

- 29. منسي، حسن. (2002)، "التقويم التربوي"، الكندي، اربد.
- 30. الهيجاء، فؤاد حسن (2001م): أساسيات التدريس ومهاراته وطرقه العامة، عمان، دار المناهج.
- 31. الناطور، نائل جواد، أساليب تدريس الرياضيات المعاصرة، عمان، دار غيداء للنشر والتوزيع، 2010.
- 32. نبيل على : الثقافة العربية وعبصر المعلومات عبالم المعرفة طبعة أولى – 2001م.

المراجع الاجنبية:

Succeeding with Standards, Linking (Carr, J.F and Harris, D. E (2001).

Alexandria, VA ASCD . Curriculum, Assessment and Action planning

.assessment. Thousand Oaks: Crown presse Kifer, E. (2001) large – scale standards for Diverse Learners Educational (Kluth, P. and Straut, D. (2001). .46 1,43 Leadership Vo. 59, No

Fennimore, T; Fire, C; Herman, J; Jones, ; Kulieke, M; Bakker, J; Collins, C

Why Should assessment be based .(1990) .B. F; Raack, L; and Tinzmann, M.B

Regional Education Laboratory, Oak on a vision of learning? North Central

./http://www.ncrel.org .Brook

Pickering, D. (1993). Assessing Student Marzano, R; McTighe, J. and the Dimensions of Learning Model Outcomes: Performance Assessment Using . Alexandria, Virginia: ASCD

assessment of Student (4th edition). Upper Nitko, A. J. (2004). Educational

Saddle River, NJ: Pearson

agent: Text With cases . third Ed. Outland, J.S. 2003 Total Quality Man

Heinemann - Burlington, Ma: Elsevier Butterworth

Teach Better: The Instructional Role of Popham, J. (2001). The Truth about

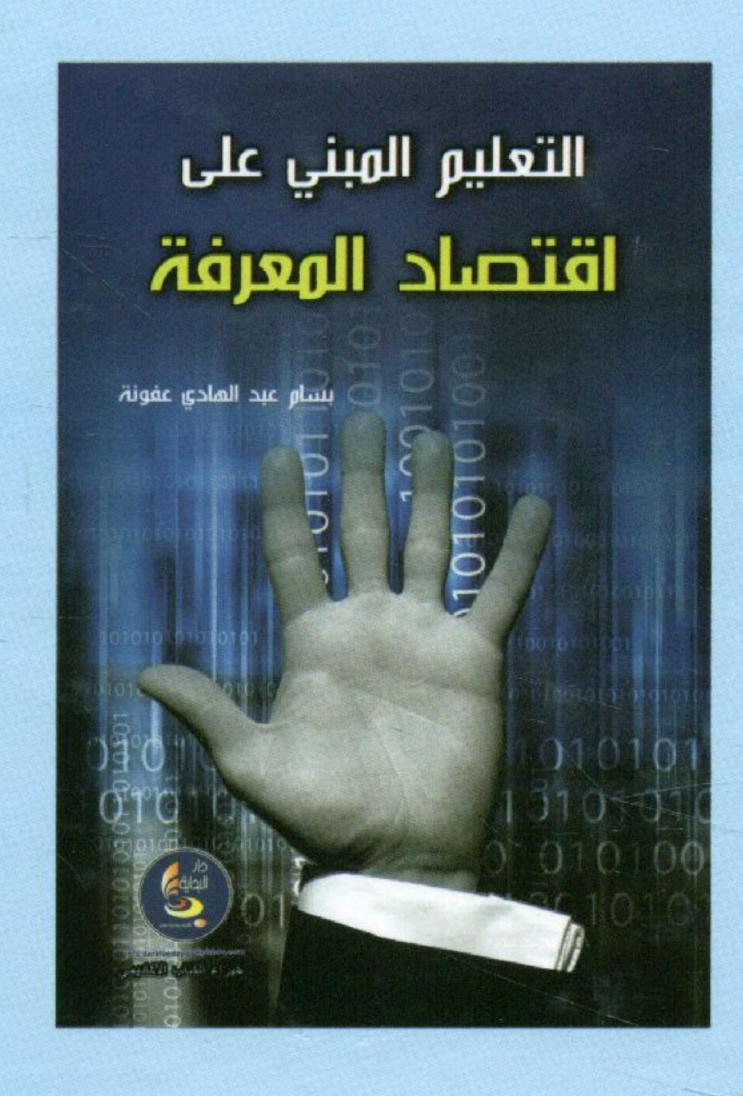
ASCD: Assessment. Alexandria, VA

./http://www.qca.org.uk .UK Qualification Curriculum Authority

Assessment. Westminster CA: teacher Created Ryan, C.D. (1994) Authentic

.Material Inc

& Assessment. San Francisco: John Wiley Wiggins, G. (1998). Educative
. Sons



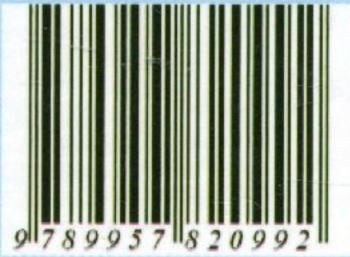
التعليم المين على المعرفة المعرفة



ص.ب 184248 عمان 11118 الأردن

info.daralmostaqbal@yahoo.com

مختصون بإنتاج الكتاب الجامعي





البدالة ناشرون وموزعون عمان - وسط البلد عمان - وسط البلد باتف: 962 6 4640679 تلفاكس: 962 6 4640679 من.ب 510336 عمان 11151 الأردن المراع الكتاب الإكاديمي